INHALT

1 SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät wurde unter Berücksichtigung internationaler Normen hergestellt. Bitte lesen Sie die nachstehenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch.

Garantie

Die Garantiezeit beginnt mit dem Kauf des Gerätes. Diesen Zeitpunkt weisen Sie bitte durch den Kaufbeleg (Kassenzettel, Rechnung, Lieferschein u. ä.) nach. Bewahren Sie diese Unterlagen bitte sorgfältig auf. Unsere Garantieleistung richtet sich nach unseren, zum Zeitpunkt des Kaufes gültigen, Garantiebedingungen. Bringen Sie im Reparaturfall bitte das Gerät zu Ihrem Fachhändler oder senden Sie es dorthin ein.

Das Gerät ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet und entspricht damit den wesentlichen Anforderungen der Europäischen Richtlinien 2004/108 EC für EMV und 2006/95 EC für LVD.

Entsorgungshinweis für Verpackungen

Verpackungen und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollen grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden.

Verpackungsmaterialien wie z. B. Folienbeutel gehören nicht in Kinderhände.

Sicherheits- und Aufstellhinweise

Alle von uns vertriebenen Geräte entsprechen den bei Kauf gültigen Sicherheitsbestimmungen und sind bei bestimmungsgemäßem Gebrauch grundsätzlich sicher! Beachten Sie bitte die nachfolgenden Hinweise, um mögliche Gefahren, Beschädigungen oder Fehlfunktionen zu vermeiden:

Aufstellort

- Stellen Sie das Gerät auf einen festen, sicheren und horizontalen Untergrund.
- Sorgen Sie für gute Belüftung. Stellen Sie das Gerät nicht auf Betten, Sofas, weiche Teppiche oder ähnliche Oberflächen, da hierbei die Lüftungsschlitze am Boden verdeckt werden und die notwendige Luftzirkulation unterbrochen wird.

- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze am Gerät nicht abgedeckt sind z.B. durch daraufliegende Zeitungen, Tischdecken, Gardinen oder dergleichen. Dies könnte möglicherweise zu einem Gerätebrand führen.
- Durch die Wärmeentwicklung des Gerätes und durch die Gümmifüße können in Verbindung mit Möbeloberflächen Farbveränderungen hervorgerufen werden. Stellen Sie das Gerät gegebenenfalls auf eine geeignete Unterlage.
- Die beim Betrieb entstehende Wärme muss durch ausreichende Luftzirkulation abgeführt werden. Deshalb darf das Gerät nicht abgedeckt oder in einem geschlossenen Schrank untergebracht werden.
- Darauf ist auch zu achten, wenn das Gerät mit einer IR-Maus (optional) ausgestattet ist und z.B. hinter dem Fernsehgerät positioniert wird.
- Sorgen Sie für einen Freiraum von mindestens 10 cm um das Gerät, um eine angemessene Belüftung des Gerätes zu gewährleisten. Heizungen oder andere Wärmequellen in Gerätenähe können zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen des Gerätes führen.
- Es dürfen keine offenen Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen auf das Gerät gestellt werden.
- Der Standort darf nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. Küche oder Sauna, gewählt werden, da Niederschläge von Kondenswasser zur Beschädigung des Gerätes führen können.
- Das Gerät ist für die Verwendung in trockener Umgebung und in gemäßigtem Klima vorgesehen.
- **Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.**
- **Das Gerät darf nicht im tropischen Klima verwendet werden.**
- Wird das Gerät von einem kalten an einen warmen Ort gebracht kann Kondensfeuchtigkeit im Gerät entstehen. Das Gerät deshalb einige Stunden ausgeschaltet lassen.

Netzanschluss

ACHTUNG:

- Bei Geräten mit mitgeliefertem Steckernetzteil verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Original-Steckernetzteil! Das Steckernetzteil / der Netzstecker darf nur an eine Netzspannung von 230 V~/50 Hz angeschlossen werden.
- Das Steckernetzteil / der Netzstecker muss jederzeit erreichbar sein, um das Gerät vom Netz trennen zu können.
- Das Steckernetzteil / den Netzstecker nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen!
- Das Steckernetzteil / der Netzstecker des Gerätes darf erst angeschlossen werden, nachdem die Installation vorschriftsmäßig beendet ist.
- Wenn das Steckernetzteil / der Netzstecker des Gerätes defekt ist bzw. wenn das Gerät sonstige Schäden aufweist, darf es nicht in Betrieb genommen werden.
- Vermeiden Sie den Kontakt des Gerätes mit Wasser oder Feuchtigkeit. Nehmen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Badewannen, Swimmingpools oder spritzendem Wasser in Betrieb.
- Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit, z.B. Blumenvasen, auf das Gerät. Diese könnten umfallen, und die auslaufende Flüssigkeit kann zu erheblicher Beschädigung bzw. zum Risiko eines elektrischen Schlages führen.
- Ziehen Sie unbedingt sofort das Steckernetzteil / den Netzstecker aus der Steckdose, falls unbeabsichtigt Flüssigkeiten oder Fremdkörper ins Gerät gelangt sind. Vor Wiederverwendung das Gerät von einem Fachmann überprüfen lassen.
- Öffnen Sie das Steckernetzteil oder das Gerät auf keinen Fall – dies darf nur der Fachmann.
- Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät hantieren lassen. Fremdkörper, z.B. Nadeln, Münzen, etc., dürfen nicht in das Innere des Gerätes fallen.
- Verpackungsmaterialien wie z.B. Folienbeutel gehören nicht in Kinderhände.
- Die Anschlusskontakte auf der Geräterückseite nicht mit metallischen Gegenständen oder den Fingern berühren. Die Folge können Kurzschlüsse sein.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Geräten aufgestellt werden, die

starke Magnetfelder erzeugen (z.B. Motoren, Lautsprecher, Transformatoren). Verwenden Sie einen geeigneten, leicht zugänglichen Netzanschluss und vermeiden Sie die Verwendung von Mehrfachsteckdosen!

- Vor dem Reinigen muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt werden (Netzstecker ziehen).
- Verwenden Sie zum Reinigen ein trockenes weiches Tuch.
- Sprühen Sie niemals Reiniger direkt auf das Gerät. Verwenden Sie keine Reinigungslösungen, die die Oberfläche des Gerätes angreifen.
- Steckernetzteil nicht mit nassen Händen anfassen, Gefahr eines elektrischen Schlages!
- Bei Störungen oder Rauch- und Geruchsbildung aus dem Gehäuse sofort Steckernetzteil / Netzstecker aus der Steckdose ziehen!
- Sollten Wasser oder Fremdkörper ins Geräteinnere gelangt sein oder wurde das Steckernetzteil oder das Gerät beschädigt, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Das Gerät muss vorher von einem Fachmann (Technischer Kundendienst) überprüft bzw. repariert werden.
- Vor dem Anschließen der Antenne muss der Netzstecker des Receivers aus der Steckdose gezogen werden. Es besteht sonst die Gefahr, dass die Antenne beschädigt wird.
- Vor dem Anschließen des Fernsehers an den Receiver muss der Netzstecker des Fernsehers aus der Steckdose gezogen werden. Es besteht sonst die Gefahr, dass der Fernseher beschädigt wird.
- Ziehen Sie vor Ausbruch eines Gewitters Antennenstecker und Netzstecker.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, z.B. vor Antritt einer längeren Reise, trennen Sie das Gerät von der Spannungsversorgung durch ziehen des Netzsteckers bzw. Steckernetzteils aus der Steckdose.

Richtiger Umgang mit Batterien

- Batterien dürfen nicht Hitze wie extremen Sonnenschein, Feuer oder ähnlichen ausgesetzt werden.
- Batterien können Giftstoffe enthalten. Achten Sie darauf, dass Batterien nicht in die Hände von Kindern gelangen. Kinder könnten Batterien in den Mund nehmen und verschlucken.
- Auslaufende Batterien können Beschädigungen an der Fernbedienung verursachen. Wenn der Receiver längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung
- Batterien können Giftstoffe enthalten, die die Umwelt schädigen. Entsorgen Sie die Batterien deshalb unbedingt entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Werfen Sie die Batterien niemals in den normalen Hausmüll.
- Entnehmen Sie auch die Batterien der Fernbedienung, da diese auslaufen und die Fernbedienung beschädigen können. Normale Batterien dürfen nicht geladen, erhitzt oder ins offene Feuer geworfen werden (**Explosionsgefahr!**).

Entsorgen



Werfen Sie den Receiver und die Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts. Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Receiver dient dem Empfang von digitalen Satelliten-Programmen im privaten Bereich. Er ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Dazu gehört auch die Beachtung aller Informationen dieser Bedienungsanleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Sie bedeutet zudem den sofortigen Gewährleistungs- und Garantieverlust. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

2 KURZANLEITUNG

1. Zubehör auf Vollständigkeit prüfen

   Prüfen Sie bitte die Verkaufsverpackung auf Vollständigkeit. Darin sollten enthalten sein: Receiver, Fernbedienung, Bedienungsanleitung, 2 Batterien

2. Receiver mit dem TV Gerät verbinden

   Verbinden Sie Ihren Receiver bitte mit Ihrem TV Gerät. Details hierzu finden Sie in der Anleitung unter **4. Anschlüsse** beschrieben.

3. Receiver mit der Satelliten-Antenne verbinden

   Verbinden Sie Ihren Receiver bitte mit Ihrer Satelliten-Antenne. Details hierzu finden Sie in der Anleitung unter **4. Anschlüsse** beschrieben.

4. Receiver und TV Gerät einschalten

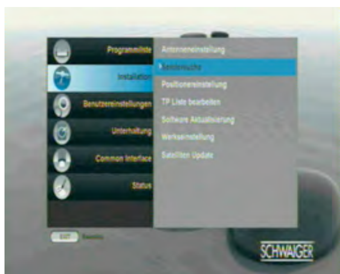
   Schalten Sie den Netzschalter auf der Geräterückseite auf „Ein“ und drücken Sie hiernach ggf. einmal auf den Standby Knopf in der Mitte der Gerätefront (siehe Abbildungen **5.2 Gerätefront** und **5.3 Geräterückseite**)

5. Batterien einlegen

   Legen Sie die beiliegenden Batterien in das dafür vorgesehene Fach der Fernbedienung. Achten Sie bitte darauf, dass die + und - Pole der Batterien korrekten ausgerichtet sind.

6. Einstellungen im Bildschirm-Menü

   Nachdem der Receiver gestartet ist zeigt dieser das Menü auf dem TV Bildschirm an. Sollte dieses auf Ihrem TV Bildschirm nicht zu sehen sein, prüfen Sie bitte nochmals die Anschlüsse sowie die Einstellungen Ihres TV Gerätes.



Wählen Sie bitte mit der Taste auf Ihrer Receiver- Fernbedienung das Menü „Installation“ und mit der Taste das Menü „Suchlauf Satellit“ – bestätigen Sie Ihre Wahl mit der OK Taste

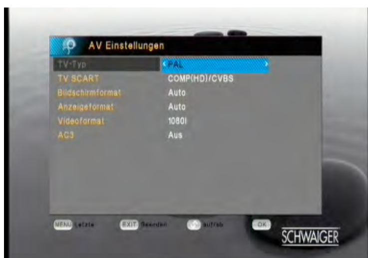


Beginnen Sie den Automatischen Suchlauf mit der roten Taste. Sollten Sie Änderungen bei den Suchoptionen vornehmen wollen, lesen Sie bitte in der Anleitung das Kapitel **9. Installation**.

Informationen zur Änderungen an der Prgrammliste z.B. Verschieben von Programmen finden Sie unter Kapitel

8. Programmliste

Bitte beachten Sie, dass ein automatischer Programmsuchlauf mehrere Minuten in Anspruch nehmen kann.



Öffnen Sie das das Hauptmenü und wählen Sie “Benutzereinstellungen” und auf der rechten Menüseite “AV Einstellungen”.
Wählen Sie nun den Punkt “Bild-schirmformat” und wählen Sie ent-sprechend Ihres TV-Geräts entweder 16:9 oder 4:3. Unter “Anzeigeformat” wählen Sie bitte “Letter-Box”. Bei der Einstellung “Pan & Scan” kann es zu Bildverzerrungen kommen.

Unter **Kapitel 5.1** können Sie sich nun mit den weiteren Funktionen Ihrer Fernbedienung vertraut machen.

Unter **Kapitel 6** werden die Fernseh- sowie die Aufnahme- und Wiedergabe-Funktionen des Receivers erläutert.

3 AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Unterstützt SD / HD (MPEG4 AVC/H.264)
- Ein Common Interface (CI+) Schacht
- USB PVR Funktion (in Verbindung mit einer externen Festplatte)
  - Time Shift Modus (in Verbindung mit einer externen Festplatte)
  - Aufnahme von einem (unverschlüsselten) Sender während ein anderer (unverschlüsslter) Sender auf d. gleichen TP geschaut werden kann (in Verbindung mit einer externen Festplatte)
- High-Definition Videoausgang via HDMI
- Unterstützt Untertitel
- 4-stelliges 7-Segment-Display
- Kanalsortierung nach FTA, CAS, Satellit, Alphabet und Netzwerk
- Satellitensuche – Simultansuche mit 10 Satelliten
- EPG: Aktuelles und nachfolgendes Programm sowie 7-Tage Vorschau
- Videoausgang Auflösung: 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Benutzerwählbare Ausgangsauflösung
- Mehrsprachiges Bildschirmmenü in D, GB, F, I, ES, NL, PL, TR
- Schnelle Kanalumschaltung
- 5.000 Kanäle (TV und Radio) programmierbar
- 8 Favoritenlisten mit unbegrenzter Anzahl von Programmen
- Kanalbearbeitung
  - Bewegen, Löschen, Favoriten bearbeiten
  - Kindersicherung, Kanal umbenennen, Kanal überspringen
- Manuelle PID- und Netzwerksuche
- Optischer S/PDIF-Ausgang für Digitalaudio oder Dolby AC3
- Software Upgrade über OTA und USB
- Multifeed-Funktion für Betreiber-Unterkanäle
- Teletext mit Unterseitensteuerung
- Standby < 0,5 Watt
- Radiomodus mit Bildschirmschoner

4 ANSCHLÜSSE

4.1 Anschluss des Receivers über HDMI



a. Schließen Sie das Antennenkabel von Ihrer Satellitenantenne am Anschluss „LNB IN“ auf der Rückseite des Receivers an.

b. Schließen Sie ein HDMI-Kabel an den HDMI-Anschlüssen von Fernseher und Receiver an.

4.2 Anschluss des Receivers über Cinch (RCA) Kabel



a. Schließen Sie das Antennenkabel von Ihrer Satellitenantenne am Anschluss „LNB IN“ auf der Rückseite des Receivers an.

b. Schließen Sie ein RCA-Kabel an den Anschlüssen „Audio L/R” des Receivers und an den entsprechenden RCA-Anschlüssen Ihres Fernsehers an. Bitte beachten Sie, dass HDTV nur über das HDMI-Kabel in HD Qualität übertragen werden kann.

5 HARDWARE:

5.1 Fernbedienung



	STAND-BY. Mit Tastendruck begibt sich der Receiver in den Stand-by-Modus. Im Stand-by-Modus nehmen Sie den Receiver mit dieser Taste in Betrieb.
	STUMMSCHALTUNG. Mit Tastendruck werden alle Audioausgänge des Receivers stummgeschaltet. Mit erneutem Tastendruck wird die Stummschaltung wieder aufgehoben.
	0-9 ZIFFERNTASTEN. Mit Tastendruck auf eine der Zifferntasten (0 - 9) rufen Sie einen Kanal direkt auf oder machen eine Zahleneingaben im Menü.
	TV/RADIO. Mit Tastendruck schalten Sie zwischen den TV- und Radiolisten des Receivers um.
	LETZTER KANAL. Mit Tastendruck schalten Sie zum vorherigen Kanal zurück.
	LAUTSTÄRKE VERRINGERN. Mit Tastendruck verringern Sie den Lautstärkepegel des Receivers.
	LAUTSTÄRKE ERHÖHEN. Mit Tastendruck erhöhen Sie den Lautstärkepegel des Receivers.
	SLEEP TIMER. Mit ein- oder mehrmaligem Tastendruck können Sie die Ausschaltzeit des Gerätes bestimmen.
	INFORMATIONEN. Mit Tastendruck zeigen Sie Informationen zum derzeitigen und nächsten Programm des aktuellen Kanals an.
	ELEKTRONISCHER PROGRAMMFÜHRER. Mit Tastendruck zeigen Sie die aktuellen und nachfolgenden Programm-informationen für jeden Kanal an. Weiterhin ist eine 7-Tage-Vorschau verfügbar.
	MENÜ. Mit Tastendruck rufen Sie das Hauptmenü des Receivers auf.
	VERLASSEN. Mit Tastendruck verlassen Sie das Menü ohne Speicherung der Änderungen und Sie gehen im Menü einen Schritt zurück.
	NAVIGATION AUFWÄRTS. Mit Tastendruck rufen Sie den nächsten Kanal in der Kanalliste auf. Im Menü navigieren Sie aufwärts.
	NAVIGATION ABWÄRTS. Mit Tastendruck rufen Sie den vorherigen Kanal in der Kanalliste auf. Im Menü navigieren Sie abwärts.
	NAVIGATION LINKS. Mit Tastendruck verringern Sie die Lautstärke des Receivers. Im Menü schalten Sie zwischen verfügbaren Optionen um.
	NAVIGATION RECHTS. Mit Tastendruck erhöhen Sie die Lautstärke des Receivers. Im Menü schalten Sie zwischen verfügbaren Optionen um.



TTX	VIDEOTEXT. Mit Tastendruck rufen Sie den Videotext auf.
OPT	OPTIONEN. Mit Tastendruck zeigen Sie die verfügbaren Optionen für das aktuelle Programm an.
OK	OK. Mit Tastendruck bestätigen Sie Ihre Auswahl oder speichern Sie Einstellungen im Menü.
Audio	TONSPUR: Bei Tastendruck können Sie die verschiedenen Tonspuren einstellen
SUB	UNTERTITEL: Bei Tastendruck können Sie Untertitel ein oder ausschalten
FILE	Archiv: Bei Tastendruck erscheinen alle Sendungen, die Sie auf einer angeschlossenen Festplatte aufgezeichnet haben.
	PAUSE.Mit Tastendruck halten Sie die Wiedergabe des aktuellen Kanals an. Mit erneutem Tastendruck wird die Wiedergabe fortgesetzt. Bei angeschlossener externen Festplatte aktivieren Sie die Timeshift Funktion
	RÜCKSPULEN: Wiedergegebene Programme können hier zurückgespult werden
	VORSPULEN: Wiedergegebene Programme können hier vorgespult werden
	STOPP: Bei Tastendruck stoppen Sie die Wiedergabe oder Aufnahme
	AUFNAHME: Bei Tastendruck starten Sie eine Aufnahme
	Bei Tastendruck erscheint Ihr Archiv von der Festplatte. Bei Vor oder Rückspulbetrieb schalten Sie wieder auf die Wiedergabe.
F1	F1 Taste – Bestätigungstaste im Menü AV Einstellungen (Videoformat)
F2	F2 Taste – Ruft im Live-TV Modus die Timer-Liste auf

5.2 Gerätefront



1. FRONTKLAPPE:
- COMMON INTERFACE SLOT (CI+)
  Hinter der Front-Klappe finden Sie den CI+ tauglichen Einschub (Common-Interface) für ein Conditional-Access-Modul (CAM). Ein Conditional-Access-Modul (CAM) in Verbindung mit einer Smartcard dient zum Empfang verschlüsselter Programme.

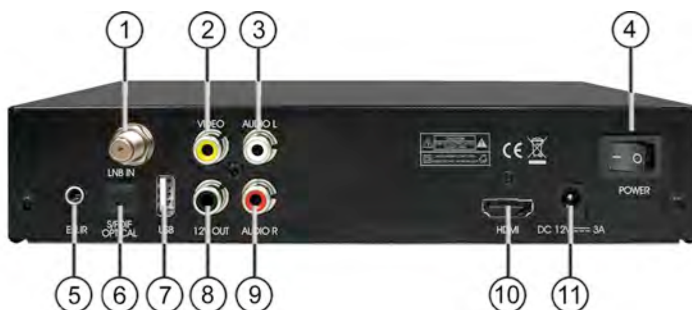
2. 7-Segment Display
   Anzeige der aktuellen Sendernummer.

3. Betriebsleuchten
   Grün bedeutet Ihr Receiver ist entweder in Betrieb oder startet, die rote LED leuchtet, wenn sich Ihr Receiver im Standby Modus befindet

4. Infrarot-Empfänger
   Empfängt die Steuer-Signale von Ihrer Fernbedienung

2. Power Button
   Ein- und Ausschalten (Standby).

5.3 Geräterückseite



Nummer	Bezeichnung	FUNKTION
1	LNB IN	Eingang Satellitensignal
2	VIDEO	Video Compositeausgang
3	AUDIO L	Audioausgang links
4	POWER	Netzschalter
5	EXT. IR	Eingang externer IR-Sensor (Originalteil)
6	S/PDIF opt	Digitaler Audioausgang optisch
7	USB	USB 2.0 Port
8	12V	12V Ausgang
9	AUDIO R	Audioausgang rechts
10	HDMI	HD digitaler Video/Audio Ausgang
11	DC 12V 3A	12V Anschluss f. externes Netzteil

6 FERNSEHEN

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie mit dem Receiver Fernsehen und Radio hören. Dank der Vorteile digitaler Fernsehübertragungen enthalten die Sendung zusätzliche Features, wie Informationen zum aktuellen und nächsten Programm oder zusätzliche Optionen, wie mehrsprachiges Audio und Untertitel.

Bitte beachten Sie: Die verfügbaren Optionen sind vom jeweiligen Sender und Programm abhängig.

6.1 Allgemein

- Sollten noch keine Kanäle auf Ihrem Receiver gespeichert sein, gehen Sie bitte nun zu Kapitel 8 - Installation um Kanäle zu suchen.
- Mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS wählen Sie den nächsten bzw. vorherigen Kanal.
- Mit den ZIFFERNTASTEN geben Sie die Kanalnummer direkt ein.
- Mit der Taste LAST auf der Fernbedienung kehren Sie zu dem zuvor gesehenen Kanal zurück.
- Mit TV/RADIO auf der Fernbedienung schalten Sie zwischen Fernseh- und Radiokanälen um.
- Mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS auf der Gerätefront wählen Sie den nächsten bzw. vorherigen Kanal in der Kanalliste.
- Mit INFO zeigen Sie das Informationsbanner des aktuellen Programms an. Mit erneutem Tastendruck auf INFO werden Informationen zum derzeitigen Ereignis angezeigt. Mit den NAVIGATIONSTASTEN RECHTS oder LINKS werden die Informationen zum nächsten Ereignis angezeigt. Mit erneutem Tastendruck auf INFO oder mit EXIT verbergen Sie das Banner wieder.

Bitte beachten Sie: Programminformationen werden nur angezeigt, wenn diese vom Sender mit übertragen werden. Verfügbarkeit und Gültigkeit sind vom jeweiligen Sender abhängig.

6.2 Optionen

Mit OPT öffnen Sie das Menü „Optionen“.

Das Optionsmenü zeigt die wählbaren Optionen an, welche für den aktuellen Kanal und das Programm verfügbar sind. Die Verfügbarkeit einiger Optionen ist abhängig vom Programm. Treffen Sie Ihre Auswahl mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS und bestätigen Sie mit OK.

Die wählbare Option ist:

Multifeed: Wählen Sie unter den verfügbaren Unterkanälen vom aktuellen Hauptkanal aus.

Optionsmenü verlassen:

Sie verlassen das Optionsmenü mit Tastendruck auf OPT oder EXIT.

- Untertitelsprache (grüne Taste): Wählen Sie zwischen verfügbaren Untertitelsprachen, sofern diese angeboten werden. Benutzen Sie hierzu die NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS und bestätigen Sie mit OK.
- Tonspur (rote Taste): Einige Fernsehprogramme werden mehrsprachig mit unterschiedlichen AC3 Audiotracks übertragen. Benutzen Sie zur Auswahl die NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS und bestätigen Sie mit OK.

Neben der Umschaltung der Auditracks können Sie auch den Modus zwischen Stereo und Mono links oder rechts umschalten.

6.3 EPG (Elektronischer Programmführer)

Aktuelles und nachfolgendes Programm sowie 7-Tage-Programmvorschau

Den elektronischen Programmführer aktivieren Sie während des Fernsehens oder Radiohörens mit Tastendruck auf EPG.

Der Programmführer ist in zwei Ebenen unterteilt. Die erste Ebene (Multi-EPG) gibt einen Überblick über 12 aufeinander folgende Kanäle mit Informationen zum aktuellen und nachfolgenden Programm.

Mit erneutem Tastendruck auf EPG bietet die zweite Ebene (Single EPG) Informationen aller verfügbaren Ereignisse für den gewählten Kanal für die kommenden 7 Tage. Die Verfügbarkeit von Programminformationen ist vom Sender abhängig.

Mit erneutem Tastendruck auf EPG oder mit EXIT verlassen Sie den Programmführer.

Navigation der ersten EPG-Ebene (Multi-EPG)

Von links nach rechts haben Sie die folgenden drei Spalten:

1. Kanal. Mit den NAVIGATIONS- TASTEN AUFWÄRTS oder AB-WÄRTS und OK zur Bestätigung wählen Sie den Kanal.
2. Aktuell. Das aktuell aktive Programm steht rechts vom Kanalnamen.

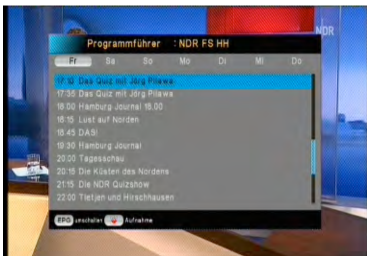
3. Nachfolgend. Das nachfolgende Programm kann mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS oder RECHTS gewählt werden. Weitere Informationen zum gewählten Programm werden im Fenster unter dem Zeitplan angezeigt. Mit der GRÜNEN Taste springen Sie 3 Stunden vorwärts, mit der ROTEN Taste 3 Stunden im Zeitplan zurück. Die GELBE Taste zeigt die Ereignisse des nächsten Tages und die BLAUE Taste zeigt den vorherigen Tag.



Abhängig von der Übertragung der EPG-Daten durch den Sender kann es vorkommen, dass Programm-informationen erst zur Verfügung stehen, nachdem der entsprechende Kanal gewählt wurde. Wählen Sie den markierten Kanal mit Tastendruck auf OK. Sobald es neuere Informationen für diesen Kanal gibt, werden diese kurzfristig auf Ihren Bildschirm hochgeladen.

Bitte beachten Sie: Programminformationen werden nur angezeigt, wenn diese vom Sender mit übertragen werden. Verfügbarkeit und Gültigkeit sind vom jeweiligen Sender abhängig.

Navigation der zweiten EPG-Ebene (Single EPG)



Mit zweitem Tastendruck auf EPG wird die zweite EPG-Ebene angezeigt. Die zweite EPG-Ebene liefert vollständige EPG-Informationen für den gewählten Kanal. Ein Durchlaufen der Programme in chronologischer Folge oder für einen bestimmten Tag ist mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS möglich.

Mit OK bestätigen Sie den entsprechenden Kanal, damit werden Detailinformationen für das gewählte Programm angezeigt. Mit Tastendruck auf OK oder EXIT blenden Sie die Detailinformationen wieder aus.

6.4 EPG-Timer (Aufnahmeprogrammierungen aus dem EPG)

Im Single oder Multi-EPG Mode haben Sie die Möglichkeit einen oder verschiedene Sendungen zu programmieren. Gehen Sie mit den Navigationstaten zu der gewünschten Sendung und drücken Sie die Aufnahmetaste.



Es öffnet sich ein Fenster mit allen vorhandenen Timerreservierungen. Bei angeschlossener Festplatte wird die Aufnahme auf die Festplatte aufgenommen. Bei nicht Vorhanden einer Festplatte schaltet sich das Gerät um die gewünschte Uhrzeit auf den gewählten Kanal ein.

BITTE BEACHTEN: Bei Überschneiden zweier Timerreservierungen erscheint eine Fehlermeldung. Hierbei müssen Sie die Einstellung einer der Reservierungen ändern oder löschen. Gehen Sie mit der NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS zu der Sendung, die Sie ändern wollen und löschen Sie die Sendung mit der ROTEN Taste. Mit der BLAUEN Taste können Sie die Zeiten ändern.

6.5 Videotext

Aktivieren oder deaktivieren Sie den Videotext mit Tastendruck auf TTX. Im Videotext haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Nach Aktivierung wird nach kurzer Zeit die Textseite 100 kurz angezeigt.
- Bestimmte Videotextseiten werden mit den Zifferntasten direkt aufgerufen. Ist eine Videotextseite gerade nicht verfügbar, so wird die vorherige Seite weiterhin angezeigt.
- Die nächste Videotextseite wählen Sie mit der NAVIGATIONSTASTE AUFWÄRTS.
- Die vorherige Videotextseite wählen Sie mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS.

6.6 PVR Funktionen

Bei Anschluss einer externen Festplatte an die USB Schnittstelle kann der Receiver als PVR Gerät (Digitaler Videorecorder) betrieben werden.

6.6.1 Sofortaufnahme

Um Die Sofortaufnahme zu starten, drücken Sie die Aufnahmetaste und wählen mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS oder RECHTS die Aufnahmedauer und bestätigen mit der OK Taste.

6.6.2 EPG Aufnahme

Sie können über den EPG eine Timerreservierung vornehmen. Siehe hierzu Punkt 6.4.

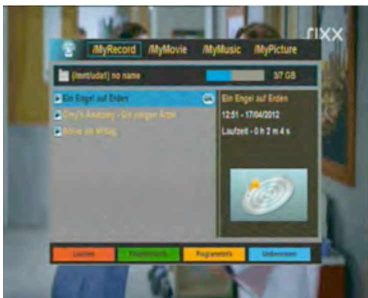
6.6.3 Timeshift-Funktion (Zeitversetztes Fernsehen)



Während dem Fernsehen können Sie mit der PAUSE Taste die Timeshiftfunktion (zeitversetztes Fernsehen) aktivieren. Der Receiver geht in den Pause Modus. Mit der WIEDERGABE Taste kann das Programm zeitversetzt fortgesetzt werden.

Mit der Exit Taste oder nach Umschalten auf ein anderes Programm wird die Timeshiftfunktion abgeschaltet.

6.6.4 Wiedergabe



Nach Drücken der FILE (Archiv) Taste erscheint eine Liste mit allen vorhandenen Aufzeichnungen. Mit den NAVIGATIONS-TASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS können Sie zu der gewünschten Sendung gelangen und mit der OK Taste die Wiedergabe starten. Sowohl in der Fileliste als auch in der Wiedergabe können Sie mit der Info-Taste Informationen zu der Aufnahme erhalten (nur wenn die Sendung dies unterstützt).



Mit den Vor und Rückspultasten können Sie in 2,4,8 und 16fach Geschwindigkeit vor und zurückspulen. Die Wiedergabe können Sie mit der STOPP-Taste anhalten. Mit der EXIT-Taste gelangen Sie in das Live Bild.

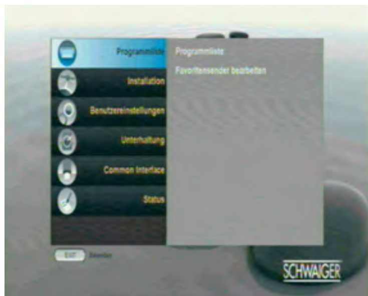
BITTE BEACHTEN:

Funktionen wie Aufnahme, Timeshift und Wiedergabe erfordern, dass eine externe Festplatte per USB (2.0) angeschlossen und betriebsbereit ist. Es können nur FAT32 formatierte Festplatten verwendet werden. Andere Formate werden vom Gerät nicht erkannt.

7 DIE MENÜS

Mit MENU rufen Sie das Hauptmenü auf.

Im Hauptmenü haben Sie Zugriff auf die meisten wichtigen Funktionen des Receivers. Diese Funktionen sind in die nachstehenden Menüs unterteilt. Jedes Menü enthält entsprechende Untermenüs. Die Hauptmenüs sind:



- Programmliste
- Installation
- Benutzereinstellungen
- Unterhaltung
- Common Interface
- Status

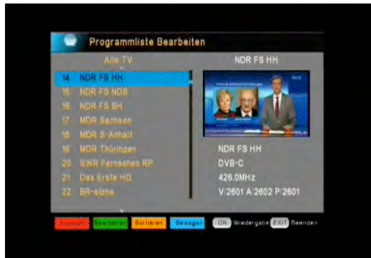
Mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS und ABWÄRTS schalten Sie zwischen den Hauptmenüs um. Verfügbare Untermenüs werden mit der NAVIGATIONSTASTE RECHTS und Bestätigung mit OK angezeigt.

Verlassen Sie das Menü ohne Speicherung der Änderungen mit Tastendruck auf EXIT.

Verlassen Sie das Menü mit Speicherung der Änderungen mit Tastendruck auf OK.

8 PROGRAMMLISTE

8.1 Erstellen einer Senderliste (Bewegen)



Dieses Menü wird zum Erstellen oder Sortieren Ihrer Kanallisten benutzt.

Drücken Sie die Menütaste, wählen Sie Kanalbearbeitung mit der NAVIGATIONS-TASTE RECHTS und bestätigen Sie mit OK.

Mit den NAVIGATIONSTASTEN RECHTS und LINKS springen Sie jeweils 10 Sender vor bzw. zurück.

Mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS wählen Sie einen oder mehrere Kanäle, die verschoben werden sollen, dann drücken Sie die ROTE Taste zur Bestätigung der entsprechenden Kanäle. Drücken Sie die BLAUE Taste und verschieben Sie die gewählten Kanäle mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS in die gewünschte Position und bestätigen Sie mit der BLAUEN Taste. Nach der Kanalbearbeitung und Tastendruck auf EXIT bestätigen Sie Ihre neue Kanalliste mit OK. Wollen Sie die neue Reihenfolge Ihrer Kanäle nicht speichern, so verwerfen Sie den Vorgang und drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE LINKS und dann OK

8.2 Sender Bearbeiten



Dieses Menü wird für folgende Funktionen benutzt:

Sperren - Sender sperren und entsperren

Überspringen - Sender überspringen oder Kanalsprung aufheben

Hinzufügen - Zur Liste 1 bis 4 der Favoritenkanäle hinzufügen

Löschen - Sender löschen

Umbenennen - Sender umbenennen

Mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS wählen Sie einen Sender, dann drücken Sie die ROTE Taste zur Bestätigung. Mit der GRÜNEN Taste werden Optionen für den markierten Sender in einem Untermenü angezeigt.

Sperren oder entsperren

Mit der NAVIGATIONSTASTE RECHTS markieren Sie die Position Sperren. Hier sperren Sie den gewählten Sender mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS und bestätigen Sie mit OK. Zum Entsperren eines gesperrten Senders wählen Sie mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS die Option Entsperren und bestätigen Sie mit OK.

Überspringen oder Kanalsprung aufheben

Mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS markieren Sie die Position Sprung, dann drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE RECHTS. Überspringen Sie den gewählten Kanal mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS und bestätigen Sie mit OK. Zum Aufheben des Kanalsprungs wählen Sie mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS die Option Sprung aufheben und bestätigen Sie mit OK.

Zur Favoritenliste hinzufügen

Mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS markieren Sie die Position Hinzufügen, dann drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE RECHTS. Fügen Sie die gewählten Sender mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS der entsprechenden Favoritenliste hinzu und bestätigen Sie mit OK.

Kanal löschen

Mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS markieren Sie die Position Löschen, dann drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE RECHTS. Löschen Sie den gewählten Sender mit OK.

Kanal umbenennen

Mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS markieren Sie die Position Löschen, dann drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE RECHTS. Mit Tastendruck auf OK wird eine Tastatur angezeigt. Benennen Sie den gewählten Sender um und speichern Sie den neuen Namen mit der ROTEN Taste.

Bitte beachten Sie: Nach der Kanalbearbeitung und Tastendruck auf EXIT bestätigen Sie Ihre neue Kanalliste mit OK. Wollen Sie keine Änderungen speichern und stattdessen den vorherigen Status beibehalten, so verwerfen Sie den Vorgang mit Tastendruck auf die NAVIGATIONSTASTE LINKS und OK.

8.3 Sender sortieren



TV- oder ALLE RADIOLISTEN können nach 5 unterschiedlichen Methoden sortiert werden. Mit den NAVIGATIONS-TASTEN RECHTS oder LINKS wählen Sie ALLE TV oder ALLE RADIO Senderlisten, dann drücken Sie die GELBE Taste zur Auswahl des Sortiermenüs. Es werden mehrere Optionen angezeigt.

Wiederherstellen:

Solange Sie das SENDER BEARBEITEN MENÜ noch nicht verlassen haben, können Sie alle bearbeiten Sender mit der NAVIGATIONSTASTE RECHTS und OK in WIEDERHERSTELLEN und anschließendem Tastendruck auf EXIT zur Bestätigung wiederherstellen. Die Senderliste wird in den Zustand vor dem Start des BEARBEITUNGSMENÜS zurückgesetzt.

Alphabet: A-Z oder Z-A:

Mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS markieren Sie die Position Alphabet, dann drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE RECHTS. Sortieren Sie Ihre Senderliste mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS in alphabetischer Reihenfolge A-Z oder Z-A. Mit OK und EXIT bestätigen Sie.

Frequenz:

Mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS markieren Sie die Position Frequenz, dann drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE RECHTS. Mit OK und EXIT bestätigen Sie.

Verschlüsselt: CAS oder FTA

Mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS markieren Sie die Position Verschlüsselt, dann drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE RECHTS. Sie können Ihre Senderliste mit CAS (verschlüsselt) oder FTA (free-to-air / frei empfangbar) beginnen. Mit OK und EXIT bestätigen Sie.

Sperren: sperren oder entsperren

Mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS markieren Sie die Position Sperre, dann drücken Sie die NAVIGATIONSTASTE RECHTS. Sie können Ihre Senderliste mit Sperre (gesperrt) oder entsperrt beginnen.

Mit OK und EXIT bestätigen Sie.

8.4 Favoritensender bearbeiten



Dieses Menü dient der Erstellung und Sortierung von Favoritensendern. Drücken Sie die Menütaste, wählen Sie mit den NAVIGATIONSTASTEN RECHTS, dann ABWÄRTS Favoritensender bearbeiten, dann drücken Sie OK.

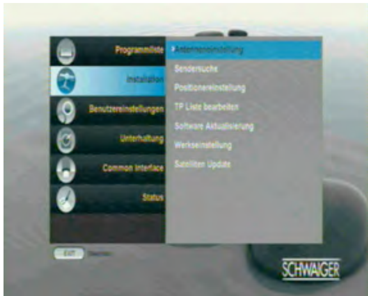
Wählen Sie die Sender für Ihre Favoritenliste mit den NAVIGATIONSTASTEN AUF- und ABWÄRTS, markieren Sie Sender mit der Taste ROT und drücken Sie die Taste GRÜN um die ausgewählten Sender der Favoritenliste hinzuzufügen.



Mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS oder RECHTS springen Sie zwischen der Senderliste und der FAV-Liste hin und her. Mit der Taste ROT wählen Sie einzelne Sender aus. Mit der Taste GRÜN können markierte Sender aus der FAV Liste gelöscht werden. Mit der Taste BLAU können markierte Sender innerhalb der FAV- Liste verschoben werden. Mit der Taste GELB schalten Sie zwischen den 8 Favoritengruppen umher. FAV-Gruppen

können mit der Taste F1 umbenannt werden. Wenn Sie das Menu mit EXIT verlassen können Sie Ihre Änderungen mit einer Bestätigung mit der OK Taste speichern oder mit Abbrechen verwerfen.

9 INSTALLATION



Dieses Menü enthält die folgenden Punkte:

- Antenneneinstellung
- Sendersuche
- Positionseinstellung
- TP Liste bearbeiten
- Software Aktualisierung
- Werkseinstellung
- Satelliten Update
-

9.1 Antenneneinstellung



Vor der Kanalsuche müssen die Antenneneinstellungen entsprechend Ihres Antennensystems konfiguriert werden.

Der Satellitenempfänger verfügt über einen Datenbestand zu sendenden Satelliten und deren Transpondern, welcher aus den folgenden Informationen besteht: Satellitenposition, Frequenzbereich, Symbolrate, Polarisation und LNB-Frequenz entsprechend dem Frequenzbereich. Auf diese Weise müssen Sie nicht die LNB-Frequenzoption spezifizieren. Haben Sie in der Satellitenoption andere zur Spezifizierung eines Satelliten gewählt, welcher sich nicht in der Satellitenliste befindet, so müssen Sie möglicherweise die korrekte LNB-Frequenz eingeben.

Dieser Satellitenempfänger kann sowohl mit feststehender wie auch motorisierter Antenne betrieben werden. Sie müssen die Antenneneinstellungen entsprechend Ihrem Antennensystem in nachstehender Reihenfolge konfigurieren:

Satellit: Drücken Sie OK und wählen Sie den gewünschten Satelliten mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS und ABWÄRTS, dann bestätigen Sie mit OK.

LNB Spannung: Stellen Sie die LNB-Spannung mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS und RECHTS auf ein, aus, vertikal oder horizontal ein. Für Einzel-,

Doppel- oder Multischalter-Installationen muss die Spannung eingeschaltet bleiben.

LNB Frequenz: Prüfen Sie Ihre LNB-Frequenz, nach Drücken der OK Taste können Sie mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS und ABWÄRTS die entsprechende Frequenz wählen und mit OK bestätigen. Fall Sie ein Einkabelsystem (Unicable) besitzen, fragen Sie bitte Ihren Händler nach Ihren persönlichen Einstellungen.

User Bank: Dieser Menüpunkt ist nur bei aktiviertem Unicable (Voreinstellung LNB Frequenz) vorhanden. UniCable ermöglicht den Einsatz von bis zu 8 Receivern an einem Antennenkabel und setzt ein entsprechendes LNB bzw. eine UniCable-Anlage voraus. Bitte wählen Sie ein Nutzer-Band mit den Tasten RECHTS / LINKS die diesem Receiver dann zugeordnet wird. Weitere Receiver müssen, um korrekt zugeordnet werden zu können, jeweils andere Bänder nutzen. Wenn Sie sich hierbei nicht sicher sind Bitte fragen Sie Ihren Händler nach der persönlichen Einstellung.

Band Frequenz: Dieser Menüpunkt ist nur bei aktiviertem Unicable (Voreinstellung LNB Frequenz) vorhanden. Änderungen hieran sollten nur von Fachkundigen vorgenommen werden. Die jeweils unter dem vorgenannten Punkt USER BANK zugeordnete Frequenz kann hier bei Bedarf geändert werden.

Tone Burst: Bei der Benutzung des Toneburstschalters stellen Sie Toneburst auf Ein oder Auto ein.

DiSEqC Schalter: Der Satellitenempfänger ist für Kompatibilität mit DiSEqC-Schaltern konzipiert. Es können mehrere Antennen an einen Satellitenempfänger über DiSEqC-Schalter angeschlossen werden. Wählen Sie den gewünschten Schalter mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS und RECHTS .

- Stellen Sie den DiSEqC 1.0 Schalter zum Umschalten zwischen bis zu vier Satelliten ein: Port 1 bis 4.
- Einstellen von DiSEqC 1.2. auf der Motorantenne stellt den von Ihnen gewünschten Satelliten in der horizontalen Position ein.
- USALS einstellen zur Berechnung der Position aller an Ihrem Standort verfügbaren Satelliten. Verglichen mit DiSEqC 1.2 ist es nicht mehr notwendig, jede Satellitenposition manuell zu suchen und zu speichern. Das Ausrichten auf eine bekannte Satellitenposition reicht aus. Ist die Empfangsqualität nicht ausreichend, so können Sie die Empfangsqualität jedes Transponders prüfen und den besten aus der Transponderliste wählen.

DiSEqC Anschluss: Bei Auswahl von DiSEqC 1.0 können Sie diese Ports von 1 bis 4 mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS und RECHTS wählen

Transponder: Wählen Sie den Transponder des gewünschten Satelliten und prüfen Sie die Signalstärke mit OK und den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS. Signal und Qualität werden nach Bestätigung der Transponderfrequenz mit OK angezeigt.

9.2 Sendersuche

Sie haben zwei Optionen zur Suche nach Satellitenprogrammen. Sind die Parameter des Kanals bekannt, so wählen Sie bitte den manuellen Suchmodus und geben Sie die nachstehenden Parameter ein. Anderenfalls benutzen Sie die automatische Kanalsuche, in der alle Frequenzen durchsucht werden.



Im **Auto Suchmodus** navigieren Sie mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS zum Satelliten und mit OK zur Satellitenliste, dort wählen Sie den gewünschten Satelliten mit OK. Nach Tastendruck auf EXIT werden die entsprechenden Satelliteninformationen zu Frequenz, Symbolrate, Polarisation und Suchbereich angezeigt.

Der Suchbereich kann mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS oder RECHTS auf NUR frei empfangbare Kanäle, Verschlüsselte Kanäle und TV Kanäle eingestellt werden. Mit der ROTEN Taste starten Sie die automatische Suche der gewünschten Satelliten.

Bei Aktivierung der Netzwerksuche überprüft der Satellitenempfänger die aktuellen Kanalinformationen als Suchdienst, dies kann jedoch etwas länger dauern.

Manuelle Suche

Mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS und RECHTS wählen Sie die manuelle Suche. Navigieren Sie mit der NAVIGATIONSTASTE ABWÄRTS zum Satelliten und mit OK zur Satellitenliste, dort wählen Sie den gewünschten Satelliten mit OK. Nach Tastendruck auf EXIT werden die entsprechenden Satelliteninformationen zu Frequenz, Symbolrate, Polarisation und Suchbereich angezeigt.

Wählen Sie die Frequenz des gewünschten Satelliten mit OK und mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS und ABWÄRTS, danach bestätigen Sie mit OK. Ist die benötigte Frequenz nicht verfügbar, so geben Sie die Frequenz mit

den Zifferntasten 0-9 auf der Fernbedienung ein und bestätigen Sie mit OK. Bei der Eingabe einer neuen Frequenz müssen Sie ebenfalls Symbolrate und Polarisation ändern.

Der Suchbereich kann mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS oder RECHTS auf NUR frei empfangbare Kanäle, verschlüsselte Kanäle und TV Kanäle eingestellt werden. Mit der ROTEN Taste starten Sie die automatische Suche der gewünschten Satelliten.

9.3 Positionereinstellung

Benutzen Sie DiSEqC 1.2 oder USALS bei der Positionereinstellung, so erhalten Sie die korrekte Position des gewünschten Satelliten.



- DiSEqC 1.2: Wählen Sie den gewünschten Satelliten in der Satellitenliste. Drücken Sie die ROTE Taste für die automatische Suche und die GRÜNE Taste für TP Suche. Die Feineinstellung der Antenne erfolgt mit Drehen Ost/West und Feineinst. Ost/West zur Ost-/West-Bewegung der Antenne, Schritt für Schritt.

Bei Anzeige der besten Empfangsqualität speichern Sie diese gefundene Position mit der Funktion „Position speichern".

- USALS: Wählen Sie den gewünschten Satelliten in dem Modus Antenneneinstellung. Geben Sie Ihren Standort für Benutzer Längengrad und Benutzer Seitengrad mit den NAVIGATIONSTASTEN LINKS oder RECHTS und den Zifferntasten ein. Geben Sie die Position des gewählten Satelliten bei Satellit Längengrad ein, sofern nicht korrekt. Wählen Sie Gehe zu Referenz, damit stellt sich die Antenne auf die berechnete Position des gewählten Satelliten ein.

9.4 TP Liste bearbeiten

Gewöhnlich müssen einige Transponderdaten aufgrund Hinzufügung aktualisierter Daten, Revision aktueller Daten oder der Verwerfung von Programmen bearbeitet werden.



In diesem Menü werden 2 Listen zu Satellit und TP angezeigt. Sie können alle Satelliten- und alle Transponderdaten unter dem jeweiligen Satelliten ablesen. Mit der ROTEN Taste benennen Sie Satelliten um. Es wird eine virtuelle

Tastatur angezeigt, über die Sie den gewünschten Satellitennamen eingeben.

Mit den NAVIGATIONSTASTEN AUFWÄRTS oder ABWÄRTS scrollen Sie durch die Satellitenliste, mit der NAVIGATIONSTASTE RECHTS navigieren Sie zur TP-Liste.

- Mit der GRÜNEN Taste fügen Sie einen neuen TP hinzu. Es erscheint ein Fenster - Geben Sie hier bitte die neuen Parameter einschließlich der Frequenz, Symbolrate und Polarisation ein. Falls es sich um S2-Programme handelt, geben Sie bitte die entsprechenden Daten ein.
- Mit OK aktivieren Sie das Menü zur Änderung der Werte für den gewählten TP.
- Mit der GELBEN Taste löschen Sie den in der Liste gewählten TP.



9.5 Software Update

Hier können Sie die Systemsoftware oder die Kanalliste des Gerätes aktualisieren und einen Backup (Sicherung) Ihrer persönlichen Kanalliste auf USB oder Festplatte vornehmen. Downloaden Sie die neueste Software von unserer Website auf einen USB-Stick.

Stecken Sie den USB-Stick in den USB-Port des Receivers (rückseitig) ein. Die verfügbare Aktualisierungssoftware ist mit einem Häkchen markiert. Wählen Sie die neueste Software und drücken Sie OK. Die Aktualisierung startet, bitte warten Sie ab, bis der Digitalempfänger wieder erneut hochgefahren wird.

Bitte beachten Sie: Die Aktualisierung Ihres Receivers kann einige Minuten dauern – **Achtung! Schalten Sie den Receiver keinesfalls während der Aktualisierung aus!**

9.6 Werkseinstellung



In dem ersten Menüpunkt “Kanäle löschen“ können Sie alle TV- und Radiokanäle löschen.

Zudem haben Sie unter Werkseinstellung die Möglichkeit folgende Parameter in die Werksvoreinstellung zurückzusetzen:

- Kanäle: Die Werksprogrammierung wird geladen
- Konfiguration: Die Konfigurationseinstellungen werden zurückgesetzt
- Werkseinstellung: Alle Parameter werden in die Werkseinstellung zurückgesetzt.

9.7 Satelliten - Software Update

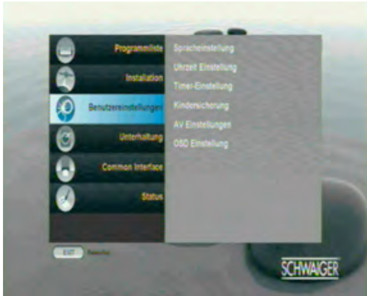


Hier können Sie über Satellit die Systemsoftware oder die Kanalliste aktualisieren. Sie können die Daten manuell starten, indem Sie die rote Taste betätigen. Bei eingeschalteter Auto Funktion (Auto OTA ein), schaltet sich der Receiver nachts zu einer bestimmten Uhrzeit ein, sucht und aktualisiert auf die aktuelle Version. Die Transponderdaten sind vom Werk voreingestellt, können jedoch bei Bedarf manuell geändert werden.

BITTE BEACHTEN: Die OTA Daten werden nur nach Bedarf gesendet und sind nicht ständig über Satellit vorhanden. Auf der Webseite finden Sie unsere aktuellsten Versionen, die Sie mit einem USB Stick in das Gerät einspielen können (siehe Punkt 9.5).

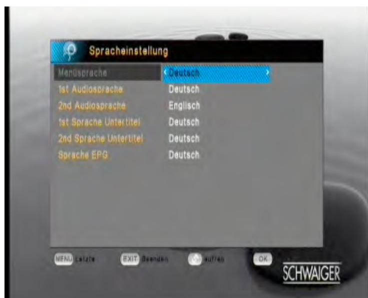
Bitte beachten Sie: Die Aktualisierung Ihres Receivers kann einige Minuten dauern – **Achtung! Schalten Sie den Receiver keinesfalls während der Aktualisierung aus!**

10 BENUTZEREINSTELLUNGEN



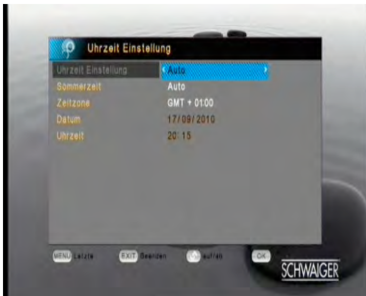
Folgende Punkte können Sie anwählen:
-Spracheinstellung
-Uhrzeit Einstellung
-Timer-Einstellung
-Kindersicherung
-A/V Einstellungen
-OSD Einstellung

10.1 Spracheinstellung



- Menüsprache: Wählen Sie die gewünschte Sprache für das Systemmenü aus.
- Audiosprache: Einige Fernseh-programme werden mehrsprachig ausgestrahlt. Stehen keine Audio-tracks entsprechend Ihrer Einstellung zur Verfügung, so wird stattdessen die Standardsprache ausgegeben.
- Sprache Untertitel: Wählen Sie die gewünschte Sprache für Untertitel und Programminformationen.

10.2 Uhrzeit



Dieses Menü enthält Einstellungen für die Uhrzeit, die Sommerzeit und die Zeitzone. Wählen Sie mit der NAVIGATIONS-TASTE LINKS oder RECHTS „manuellen“ oder Auto“ Modus und bestätigen Sie mit OK. Zur manuellen Eingabe von Uhrzeit und Datum wählen Sie bitte „manuell“. Die Sommerzeit können Sie wahlweise auf Auto, Aus oder Ein stellen. Bei Auto schaltet der Receiver automatisch die Sommerzeit ein und aus.

10.3 Timer-Einstellung



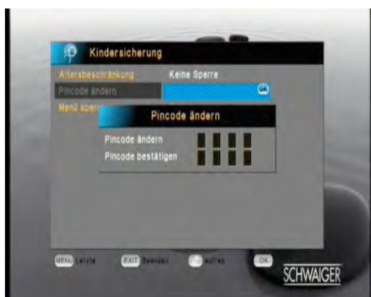
Timer werden zur Programmierung des Receivers zur Ein- und Ausschaltung zu bestimmten Zeiten mit bestimmten Kanälen benutzt. Timer werden gewöhnlich zur Aufzeichnung eines Fernsehprogramms oder zur Vor-programmierung des Receivers für weitere Zwecke (Einschalten usw.) benutzt.

Ein eingestellter Timer schaltet den Receiver aus dem Stand-by-Modus zu einem bestimmten Zeitpunkt ein und schaltet zu dem voreingestellten Kanal um. Bei angeschlossener externer Festplatte an der USB Schnittstelle, kann die Aufzeichnung direkt auf die Festplatte erfolgen. Folgende Funktionen (Timer-Status) stehen zur Verfügung:

- Aus: Keine Timereinstellung
- Erinnerung: Das Gerät schaltet um die gewünschte Uhrzeit auf den gewählten Kanal.
- Aufnahme: Bei angeschlossener Festplatte wird um die gewünschte Uhrzeit die vorprogrammierte Sendung auf die Festplatte aufgezeichnet.

BITTE BEACHTEN: Timereinstellungen, die im EPG (siehe EPG-Timer Punkt 6.4) programmiert werden, sind in der Timerliste als “Aufnahme“ vorhanden und können hier auch bearbeitet oder gelöscht werden

10.4 Kindersicherung



Zur Nutzung der Kindersicherung werden Sie zur Eingabe Ihres PIN-Codes aufgefordert. Alle Kindersicherungseinstellungen beruhen auf der Sperrung mit dem PIN-Code als Zugangsschlüssel.

Der werksseitig eingestellte PIN-Code ist 0000!

- Alterskontrolle: Aktivierung und Deaktivierung der Alterskontrolle mit der NAVIGATIONSTASTE LINKS oder RECHTS. Bei Aktivierung geben Sie auch die Altersstufe ein.

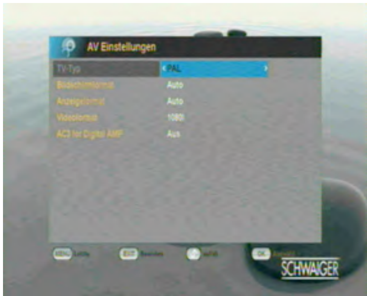
Pincode ändern: Hier ändern Sie Ihren 4-stelligen PIN-Code.

Neuer PIN: Geben Sie einen neuen 4-stelligen PIN-Code mit OK und den Zifferntasten auf der Fernbedienung ein.

Neuen PIN-Code bestätigen: Geben Sie den gleichen 4-stelligen PIN-Code erneut zur Bestätigung ein.

- Menü sperren: Nach Aktivierung der Funktion können keine Menüeinstellungen vorgenommen werden, ohne zuvor den PIN-Code einzugeben.

10.5 A/V Einstellungen

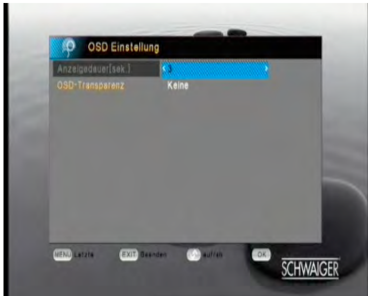


Im Audio/Video Menü ändern Sie die Eigenschaften der Audio- und Videosignale zur Abstimmung auf Ihren Fernseher und die angeschlossenen Audiogeräte.

- TV-Typ: Einstellen des Videoformats entsprechend Ihrem Fernseher.
- Bildschirmformat: Einstellen des Receivers auf das Bildschirmformat des angeschlossenen Fernsehers. Wählen Sie zwischen 4:3 und 16:9 (Breitbild)
- Anzeigeformat. Bei Auswahl des Bildschirmformats des Fernsehers als “4:3“ ist eine Auswahl der gewünschten Umwandlung für Programme zu wählen, die im Format “16:9“ ausgestrahlt werden. Die Optionen sind:
  - Pan & Scan. Der Receiver übersetzt Pan & Scan Vektoren im Programm und beschneidet das 16:9 Eingangssignal zur Anzeige auf einem 4:3 Fernseher.
  - Letterbox. In diesem Modus wird das original Bildseitenverhältnis des 16:9 Eingangsvideosignals beibehalten, daher haben Sie schwarze Balken oben und unten auf dem Bildschirm.
  - Ignorieren. Auswahl, sofern Ihr Fernseher die Umwandlung des Bildseitenverhältnisses vornimmt.
- Videoformat: Wählen Sie die Einstellung als 1080p/1080i/720p/576p

  Die Einstellung 1080p müssen Sie mit der F1 Taste bestätigen – ein TV Gerät welches 1080p (Full-HD) nicht unterstützt wird kein Bild anzeigen.

10.6 OSD Einstellung



Einstellen der Anzeigedauer (des Informationsbalkens) und der OSD-Transparenz (in %) auf dem Bildschirm.

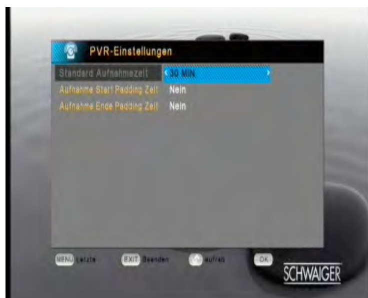
11 PVR Funktion (nur bei angeschlossener externer Festplatte)

In diesem Menüpunkt können Sie einige Grundeinstellungen für den PVR Betrieb vornehmen und die Festplatte formatieren.

Dieses Menü enthält die folgenden Punkte:

- PVR-Einstellungen
- Festplatteneinstellungen

11.1 PVR Einstellungen



Hier können Sie für die Sofortaufnahme eine Voreinstellung vorgeben. Bei Sofortaufnahme erscheint ein Fenster, bei der diese Voreinstellung erscheint, jedoch kann diese beliebig geändert werden.

Auch können hier Vor- und Nachlaufzeiten für Aufnahmen eingestellt werden.

11.2 Festplatteneinstellungen



In diesem Menü bekommen Sie alle Informationen zu der angeschlossenen Festplatte und können diese auch formatieren.

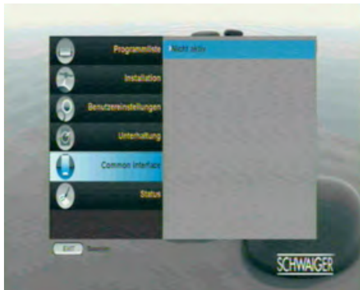
Unter diesem Menü können Sie die Schreib-/Lesegeschwindigkeit Ihres angeschlossenen USB Mediums testen. Ihnen wird die Tauglichkeit zur Aufnahme von SD-Sendungen, Aufnahme von HD-Sendungen bzw. Die Aufnahme von HD-Sendungen und Timeshift angezeigt.

Fesplatteninformation: Sie erfahren das Dateisystem, den gesamten, den belegten und den freien Speicherplatz.

Formatierung: Nach Bestätigen mit der OK Taste wird die Festplatte formatiert

BITTE BEACHTEN: Alle Daten auf der Festplatte gehen bei dieser Formatierung verloren.

12 COMMON INTERFACE

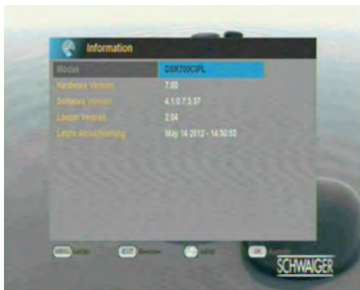


Dieses Gerät ist mit einem Slot für Common Interface (CI+) ausgestattet.

1. Öffnen Sie die Klappe auf der Gerätefront.
2. Setzen Sie die Smartcard in das CI-Modul, dann das CI-Modul in den Slot ein.

Überprüfen Sie die Informationen des CI-Moduls im Menü unter Common Interface.

13 STATUS



Dieses Menü dient der Information über den Receiver seine Hardware, Software und Loader.

14 STÖRUNGSERKENNUNG

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungsverschläge
LED auf Gerätefront leuchtet nicht.	Netzkabel nicht angeschlossen.	Schließen Sie das Netzkabel korrekt an der Steckdose an.
Kein Bild oder Ton.	Falscher Anschluss auf Video/Audio Ausgang zu TV-Eingang. Falscher Antennenanschluss. Kein, oder nur schwaches Signal. Falsche Einstellung der Kanalinformationen im MENÜ.	Verbinden Sie die Anschlüsse korrekt mit RCA-, oder HDMI-Kabel. Schließen Sie das Antennen-kabel korrekt zwischen Satelliten-Antenne und Gerät an. Prüfen Sie ggf. die korrekte Ausrichtung Ihrer Satelliten-Antenne. Geben Sie die Einstellungswerte korrekt ein.
Schwarz-Weiß-Bild oder vertikale Streifen.	Ihr Fernsehmodus unterscheidet sich vom Sendermodus.	Benutzen Sie einen Fernseher mit gleichem Modus. Benutzen Sie den NTSC/PAL-Konverteranschluss für Receiver und Fernseher.
Fernbedienung funktioniert nicht.	Batterien sind leer. Starker Lichteinfall stört die Fernbedienung. Fernbedienung ist nicht auf das Gerät ausgerichtet.	Tauschen Sie die Batterien aus. Schalten Sie das Licht aus. Richten Sie die Fernbedienung auf den Receiver aus.
Verzerrter Menübildschirm.	Zu hohe Helligkeits- und Kontrastpegel des Fernsehers.	Stellen Sie Helligkeit und Kontrast auf geringere Werte ein.
Keine Funktion.	Fehlfunktion.	Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und schalten Sie das Gerät nach einem kurzen Moment wieder ein.

15 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Tuner

Eingang	F-Typ
Eingangsfrequenz	950MHz to 2150MHz
Eingangspegel	-65 dBm~-25 dBm
LNB Spannung	13 /18VDC / 500mA Max
DiSEqC Steuerung	Unicable, 1.0, 1.2 und USALS kompatibel
Bandschalter	22KHz Tone (22 +/- 4KHz, Amplitude: 0,6 +/- 0,2V)
Modulation	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK, DVB-S QPSK
Symbolrate	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK :10~30Msps DVB-S QPSK : 1~45Msps
Viterbi Decodierrate	1/2,2/3,3/4,5/6 und 7/8
Bandbreite	36MHz
LDPC/BCH	Punktierter Code 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 in DVB-S2

MPEG Stream A/V Decodierung

Demultiplex	Entsprechend ISO/IEC 13818-1 (MPEG-2 System)
Eingang Stream	Max. 90Mbit/s
Bildschirmformat	4:3(default), 16:9 letterbox
Videodecodierung	ISO/IEC 13818-2 (MPEG2 Video) MP@HL, ISO/IEC 14496-10 HP@L4
Videoauflösung	576p, 720p, 1080i oder 1080p
Audiodecodierung	ISO/IEC13818-3 (MPEG2 Audio/MUSICAM), Dolby AC-3
Audiomodus	Einzelkanal /Zweikanal, Stereo, gemeinsames Stereo
Videoausgänge	HDMI, RCA

Gerätefront

Display	4-stelliges 7-Segment-Display
1 Common Interface	Für CI-(CI+) Module
Fronttaste	Standby

A/V Ausgänge

Digitalausgänge	HDMI
Video RCA	1 Ausgang
Audio RCA	2 Ausgänge links und rechts
Digital Audio	S/PDIF (optisch)

Geräterückseite

IF Eingang	F-Anschluss
RCA	Video, Audio L, Audio R
S/PDIF	Optisch
HDMI	1.2
USB	1 rückseitiger USB 2.0 Port
IR-Anschluss	Für externen IR-Sensor

16 HERSTELLERINFORMATION

Sehr geehrter Kunde,

sollten Sie technischen Rat benötigen und Ihr Fachhändler konnte Ihnen nicht weiterhelfen kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support.

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
90579 Langenzenn
Telefon: +49 (0) 9101 702-0
Telefax: +49 (0) 9101 9668
Internet: www.schwaiger.de
E-Mail: service@schwaiger.de

Technische Support-Line:	+49 (0) 9101 702-299	
Geschäftszeiten:	Mo-Do:	08:00 - 17:00 Uhr
	Fr:	08:00 - 14:30 Uhr

TABLE OF CONTENT

1 WARRANTY- AND SAFETY-NOTES

This product has been manufactured to comply with international safety standards. Please read the following safety precautions carefully.

Warranty

The Warranty period begins with the purchase of the product. As evidence of the date of purchase please present the according document (sales check, invoice, delivery note, or similar). Please keep these documents in a safe place. Our guarantee service is based on our, at the time of purchase valid, warranty conditions. In the case of repair please bring the product to your dealer.

The product carries the CE-Logo and thus compliant with the essential requirements of the European directives 2004/108 EC for EMI and 2006/95 EC for LVD.

MAINS SUPPLY : 90-260V AC 50/60Hz

Operate this product only from the type of power supply indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your local power company.

Disconnect the product from the mains before you start any maintenance or installation procedures.

OVERLOADING: Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter as this may result in electric fire or shock.

LIQUID: The product should not be exposed to liquid of any kind. In addition, no objects filled with liquid should be placed on the apparatus.

CLEANING: Disconnect the product from the wall outlet before cleaning. Use a light damp cloth (no solvents) to dust the product.

VENTILATION: The slots on top of the product must be left uncovered to allow proper airflow into the unit.

- Do not stand the product on soft furnishings or carpets.
- Do not stack electronic equipments on top of the product.

ATTACHMENTS: Do not use any unsupported attachments as these may be hazardous or cause damage to the product.

CONNECTION TO THE AERIAL: Disconnect the product from the mains before connecting or disconnecting the cable from the aerial. Failure to do so can damage the aerial.

CONNECTION TO THE TV: Disconnect the product from the mains before

connecting or disconnecting the cable from the TV. Failure to do so can damage the TV.

EARTHING: The aerial cable must be buried in the ground.

LOCATION: Place the product indoors to avoid exposing it to lightning, rain or sun.

- Do not place it near a radiator or heat register.

- Make sure it has more than 10cm clearance from

- Do not block the openings with any object, and do not place the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface.

- If you place the product on a rack or a bookcase, ensure that there is adequate ventilation and that you have followed the manufacturer's instructions for mounting.

- Do not place the product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table where it can fall. A falling product can cause serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance.

LIGHTNING, STORM or NOT IN USE: Unplug the product from the wall outlet and disconnect the antenna during a thunderstorm or when left unattended and unused for long periods of time. This will prevent damage to the unit due to lightning and power-surges.

EXTRANEOUS OBJECTS: Do not insert anything through the openings in the unit, where they can touch dangerous voltage points or damage parts.

REPLACEMENT of PARTS: Replacement of parts may only be made by service technician specified by the manufacturer.

WARNING!

To avoid damage of the power cord or plug:

- Do not modify or process the power cord or plug arbitrarily.
- Do not bend or twist the power cord.
- Make sure to disconnect the power cord holding the plug.
- Keep heating appliances as far as possible from the power cord in order to prevent the cover vinyl from melting.
- The main plug shall remain readily operable.

To avoid electrical shock:

- Do not open the main body.
- Do not insert metal or inflammable objects inside the product.
- Do not touch the power plug with wet hands.
- Disconnect the power cord in case of lightning.

To avoid damage of product:

- Do not use the product when it is out of order. If you continue to use the product when defective, serious damage can be caused to it. Make sure to contact your local product distributor if the product is out of order.
- Do not insert metal or alien substance into the slots for the modules or smartcards.

It may cause damage to the product and reduce its life span.

- **The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.**

Correct Handling of Batteries

- Batteries may not be subjected to heat such as extreme sunlight , fire or similar.
- Batteries can contain toxic substances. Please keep batteries well out of reach from children. Children can put batteries into their mouth and swallow.
- Leaking batteries can cause damage to the remote control. When the receiver isn't used for a longer period, extract the batteries from the remote control.
- Batteries can contain toxic substances that can damage the environment. Please make sure that you dispose of batteries in accordance with statutory law. Never throw batteries in your regular household waste.
- Extract the batteries from the remote control, as these can leak and damage the remote control. Normal batteries may not be charged, heated or thrown into open file (**danger of explosion!**).

Disposal



In any case never dispose of your Receiver and the batteries your regular household waste. Inform yourself at your City- or municipal administration about options for a environmentally friendly and propper disposal of the unit. Leave used batteries with a designated collecting point

Intended use

The Receiver is intended for reception of Digital Satellite-Programmes under private use. It is exclusively intendes for and may only be used for this purpose. This involves also following all Information contained in this users manual, especially the safety notes. Every other use is regarded as not intended and can lead to damage or even personal injury. This also implies immediate loss of warranty. The manufacturer takes no liability for damages caused by not intended use.

2 QUICK SETUP GUIDE

1. Check accessories

   Please check the giftbox for completeness of accessories. Included should be: Receiver, Remote Control, external Power Supply, User Manual, 2 Batteries

2. Connect the Receiver to the TV Set

   Connect your Receiver with your TV Set. Details can be found in the User Manual under chapter **4. How to connect your receiver**.

3. Connect the Receiver with the Satellite Antenna

   Connect your Receiver with your Satellite Antenna. Details can be found in the User Manual under chapter **4. How to connect your receiver**.

4. Switch on the Receiver and TV Set

   Switch on the Receiver by pressing the Standby button on the Front of your Receiver or the Remote Control (see User Manual for more details: Chapter **5.1 Remote Control, 5.2 Front Panel**)

5. Insert the Batteries

   Insert the 2 Batteries into the battery case on the underside of the Remote Control. Please make sure that the Battery + and - Poles are correctly aligned.

6. Settings in the OSD Menu

   After the Receiver has booted it will display the On-Screen Menu on your TV Set. Should this not bet he case, please check the connections as well as the settings of your TV Set.



Using the key on your Receiver-Remote control choose the OSD Menu „Installation“ and with the key choose the submenu „Channel Scan“ – confirm your choice with the OK key



Begin the Automatic Scan by pressing the RED key. Should you want to make changes to the Search Options, please read chapter **9. Installation**.

Information about changes to the channel list please see chapter **8. Edit Channels** in the Users Manual.

Please note that an automatic Programme Scan will usually take several minutes.



Open the Main Menu and choose "User Settings" and on the right side of the Menu choose "AV Settings".

Now choose "Aspec-ratio" and choose, according to your TV set, either 16:9 or 4:3. Under "Display format" choose "Letter-Box" On the setting "Pan & Scan" distortions can be the result.

Under **chapter 5.1** you can make yourself familiar with the functions of your remote control.

Under **chapter 6** the TV- as well as Recording- and Playback-Functions of your receiver are described.

3 GENERAL FEATURES

- Supports SD / HD (MPEG4 AVC/H.264)
- One Common Interface (CI+) Slot
- USB PVR Function (by using external HDD)
  - Time Shift Mode (by using external HDD)
  - Recording from a (FTA) channel (by using external HDD) while another (FTA) channel is being viewed provided this is on the same TP
- High Definition Video output via HDMI
- Subtitle support
- 4-Digit 7-Segment-Display
- Channel sorting by FTA, CAS, Satellite, Alphabet and Network
- Satellitescan – Simultanious Scan of 10 Satellites
- EPG : Now and Next and 7 days EPG
- Video output resolution: 576p, 720p, 1080i, 1080p
- User selectable output resolution
- Multi language OSD in D, GB, F, I, ES, NL, PL, TR
- Fast Channel Change
- 5.000 Channels (TV und Radio) programmable
- 8 Favorite List & Unlimited Programs per each
- Channel Edit Function
  - Move, Delete, Favorite Edit
  - Parental Lock, Channel Rename, Channel Skip
- Manual PID- and Network Search
- Optical S/PDIF-Output for Digital Audio or Dolby AC3
- Software Upgrade via OTA and USB
- Multifeed-Function for Operator Subchannels
- Teletext with Sub-Page access
- Standby < 0,5 Watt
- Radiomode with screensaver

4 HOW TO CONNECT YOUR RECEIVER

4.1 Connecting the Receiver to TV by using an HDMI Cable



a. Connect the coaxial cable (Cable from your Satellite Dish) to the connector marked „LNB IN“ at the rear of the receiver.

b. Connect an HDMI-Cable between the HDMI-ports of your TV Set and your Receiver.

4.2 Connecting the Receiver to TV by using an Cinch (RCA) Cable



a. Connect the coaxial cable (Cable from your Satellite Dish) to the connector marked „LNB IN“ at the rear of the receiver.

b. Connect the RCA cable to port “Audio L/R” and “Video” of Receiver to the respective RCA ports of your TV Set. Please note that HDTV can only be transferred in HD Quality to your TV Set via the HDMI Cable.

5 HARDWARE

5.1 Remote Control Unit



	STANDBY. By pressing this button, the receiver will go into standby mode. When the receiver is in standby mode, it can be awakened by pressing this button again.
	MUTE. By pressing this button, all audio outputs of the receiver are muted. When muted, Audio output can be regained by pressing this button again.
1 ~ 9 wxyz	0-9 NUMBER. By pressing one of the number buttons (0 - 9), the user can change channel or enter a number to menu.
TV/Radio	TV/RADIO. By pressing this button the user can jump between TV and radio lists of the receiver.
LAST	LAST. By pressing this button the user can select the channel that was being watched before the current active channel.
VOL-	VOLUME MINUS. By pressing this button, the user can decrease the audio volume level of the receiver.
VOL+	VOLUME PLUS. By pressing this button, the user can increase the audio volume level of the receiver.
	PAUSE. By pressing this button, the user can pause the video on the currently watched channel. The watching can be resumed by pressing this button again.
INFO	INFORMATION. By pressing this button, the user can see present and following information about the currently watched channel.
EPG	ELECTRONIC PROGRAM GUIDE. By pressing this button, the user can see current and forthcoming programming information for each channel. 7-day program information guide is also available by using this button.
MENU	MENU. By pressing this button, the user can activate the main menu of the receiver.
EXIT	EXIT. By pressing this button, the user can exit from the menu without saving the made changes or go one step back in the menu structure.
	CURSOR UP. By pressing this button, the user can jump to next channel on the channel list. In menu structure, user can move up one row.
	CURSOR DOWN. By pressing this button, the user can jump to previous channel on the channel list. In menu structure, user can move down one row.
	CURSOR LEFT. By pressing this button, the user can decrease the audio volume level of the receiver. In menu structure, user can change between selectable options.
	CURSOR RIGHT. By pressing this button, the user can increase the audio volume level of the receiver. In menu structure, user can change between selectable options.



TTX	TELETEXT. By pressing this button, the user can activate the teletext application.
OPT	OPTIONS. By pressing this button, the user can see the options that are available on the program currently being viewed.
OK	OK. By pressing this button, the user can confirm a selection or save settings in a menu.
Audio	AUDIO: By pressing this button you can choose alternative Audio tracks if provided by the channel operator.
SUB	SUBTITLE: By pressing this button you can display subtitles if provided by the channel operator
FILE	FILE: By pressing this button you can access the recorded files on a connected USB Hard-Disk-Drive
	PAUSE. By pressing this button you halt the Live picture of the current channel. Press this button again to return to the live picture. If an external USB HDD is connected, this button activates the TimeShift function.
	REWIND: During Playback of recorded files this button can be used to rewind.
	FAST FORWARD: During Playback of recorded files this button can be used to fast forward
	STOP: By pressing this button Playback or Recording can be stopped.
	RECORD: By pressing this button you can start a recording (only if a USB HDD is connected and operational)
	PLAY: By pressing this button the archive on the connected USB HDD is displayed. During Rewind or Fast Forward this button returns to regular playback.
F1	F1 Key – Press this button to confirm the Video Settings in the AV-Menu when prompted to do so
F2	F2 Key – From Live-TV Mode pressing this button opens the Timer-List

5.2 Front Panel



1. FRONT FLAP:
- COMMON INTERFACE SLOT (CI+)
  Behind the Front-Flap you'll find a Common Interface (CI+) Slot for Conditional Access Modules (CAM). A CAM in combination with a Smartcard can be used to access scrambled Programmes.

2. 7-Segment Display
   In operation displays the current channel number.

3. Operation Indicator LEDs
   Green means, your Receiver is either in operation or starting, while the red LED is lit, when your Receiver is in Standby Mode

4. Infrared-Receptor
   Receives the control signals from your Remote Control

2. Power Button
   Switches between on and off (Standby)

5.3 Rear Panel



Nummer	Bezeichnung	FUNKTION
1	LNB IN	Input for Satellite Signal
2	VIDEO	Video Composite Output
3	AUDIO L	Audio Left Output
4	POWER	Power Switch
5	EXT. IR	Input for External IR (use original parts)
6	S/PDIF opt	Digital Optical Audio Output
7	USB	USB 2.0 Port
8	12V	12V Output
9	AUDIO R	Audio Right Output
10	HDMI	HD Digital Video/Audio Output
11	DC 12V 3A	12V Connection f. external Power Supply

6 WATCHING TV

This chapter describes how to watch TV and listen to Radio using the receiver. Thanks to the advantages of Digital TV transmissions, extra features are added to the broadcast, such as information about the current and next program and extra options such as the ability to chose between different languages for Audio and Subtitling.

Please note: Available options may vary, depending on the actual broadcast of the extra material for the current Programme.

6.1 General watching

- Should you have not yet saved any channels on your Receiver, go to chapter 8 - Installation to scan for channels.
- Use the CHANNEL UP or CHANNEL DOWN keys to go to the next and previous channel respectively.
- Use the NUMBER keys to input a channel number.
- Use LAST key on the remote control to select the channel that the user was watching before the currently selected channel.
- Use TV/RADIO key on the remote control to toggle between the last selected TV- or Radio Channel.
- Press UP or DOWN keys on the front panel of the receiver to select the next/previous channel from the current channel list.Use INFO key to display the information banner about the current program. Press INFO key again to display the information of the current Event.
- With the CURSOR RIGHT or CURSOR LEFT you can see the next event information. Press again INFO key or the EXIT key to hide the banner and event information.

Please note: Programme information will only be displayed if it is included in the current transmission. Availability and validity of program information is dependent on the broadcaster.

6.2 Options

Pressing OPT key will open the "Options" menu.

The Options menu provides user selectable options that are available for the current channel and the current program. Depending on the Programme some of the options can be available or not. Selection from the available choices is made with CURSOR UP or CURSOR DOWN key and confirmation by OK key.

Multifeed: On according Master-Channels you can select from available Sub-Channels. You can exit the Options Menu by pressing the OPT- or EXIT-key.

- Subtitling language (green key): The user can select from available subtitle languages, if more than one exists. Selection from the available choices is made with CURSOR UP or CURSOR DOWN key and confirmation by OK key.
- Audio track (red key): Some TV channels broadcast multiple audio tracks, for example different languages or AC3 Audio tracks. Selection from the available choices can be made by pressing the CURSOR UP or CURSOR DOWN keys and confirming with the OK key.

- Beside alternative tracks, you can set the mode to Stereo or Mono-left or -right.

6.3 EPG (Electronic Programme Guide)

Now & Next as well as 7 days Programme Information

EPG application can be activated by pressing the EPG key when watching a TV-programme or listening to a Radio Channel.

EPG application is divided into two levels. The first level gives an overview of 12 continuous channels with information about present and forthcoming programmes.

By pressing the EPG key once more the second level provides information of all available events for the selected channel for the next 7 days. Availability of Programme information data is dependent on the individual broadcaster.

By again pressing EXIT key you can close the EPG menu.

Navigating on the first level of EPG (Multi-EPG)

The Application is divided into three columns (from left to right):

1. Channel – The Channel can be selected by CURSOR UP or CURSOR DOWN and confirmed by pressing OK key.
2. Now - The Programme that is active at the moment can be seen right of the channel name.
3. Following - The Programme that follows can be selected with the CURSOR LEFT and CURSOR RIGHT key. Extended Information for the selected Programme can be seen in the window below the timetable. By pressing GREEN key you can jump 2 hours forward and with the RED key 2 hours back in the timetable. The YELLOW key will show the events of next day and the BLUE key the events of previous day.

Depending on how the EPG data is transmitted by the broadcaster it is possible that Programme information is not available until one has actually selected the channel. It is possible to select (tune into) the channel at the cursor position by pressing the OK key. If there is more up-to-date information available for this channel it will be updated on screen in short time.

Please Note: Programme information will only be displayed if it is included in the current transmission. Availability and validity of Programme information is dependent on the broadcaster.

Navigating on the second level of EPG (Single EPG)



By pressing the EPG key for a second time the second level EPG will appear. This application provides complete EPG information for the selected channel. It is possible to scroll between programs in chronological order for a particular day with the CURSOR UP and CURSOR DOWN keys.

After pressing the OK key detailed information for the Programme will be displayed. Press the OK- or the EXIT-key to exit the detailed Information.

6.4 EPG-Timer (Timer programming via EPG)

In the Single- or Multi-EPG Mode you have the option to reserve programmes in the timer. Move the cursor to the desired programme and simply press the RECORD key.



An additional window is opened which displays the timer reservations. If a HDD is connected the recording will be made accordingly to the connected external HDD. If a HDD is not connected the receiver will switch to the according channel at the programmed time.

Please note: Should two timer reservations overlap, and error message will be displayed. You then need to change or delete one of the two reservations. Use the CURSOR UP and CURSOR DOWN keys to move to the reservation you want to change and either delete a reservation with the RED key or change the start or duration time using the blue key.

6.5 Teletext

Teletext application can be activated deactivated by pressing the TTX key. The following operations are supported after activating Teletext:

- After activating text page 100 will appear after a short time.
- Specific teletext pages can be selected using the number keys. If the teletext page is currently not available, the last selected page will remain on the screen.
- The next teletext page can be selected with the CURSOR UP key.
- The previous teletext page can be selected with the CURSOR DOWN key.

6.6 PVR Function

When connecting an external Hard-Disk-Drive to the USB port, the Receiver can be used as a PVR (Digital Videorecorder). During recording you have the option to watch another channel provided it's on the same Transponder and both, recorded and viewed channel are free-to-air. The channels which are thus

available during recording are highlighted in white characters. Accordingly, the channels in grey characters can not be viewed during recording.

6.6.1 Direct recording

To start a recording press the RECORD key, choose a duration with the LEFT / RIGHT keys and confirm with the OK key.

6.6.2 EPG Recording

Via the EPG you can programme a Timer reservation – Please also see 6.4. for more details.

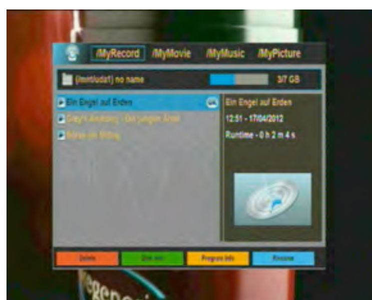
6.6.3 Timeshift-Function



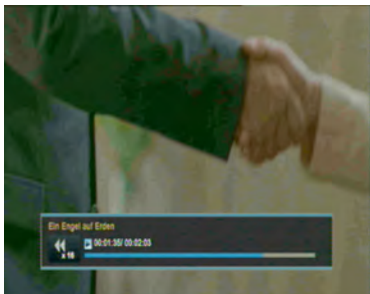
During Live TV you can press the PAUSE key to activate the TimeShift function. The Receiver pauses the programme. With the PLAY key you can continue to watch the timeshifted programme.

With the EXIT key or after changing to another channel the TimeShift function is de-activated.

6.6.4 Playback



After pressing the FILE (Archive) key a list is displayed which contains all the recorded programmes on your connected external USB HDD. Use the UP /DOWN keys to move the cursor to the desired programme and confirm with the OK key to start playback. If supported by the Channel operator, by pressing the INFO key in the file list or during playback details about the recorded programme are displayed.



By pressing the FAST FORWARD or REWIND keys you can increase the playback speed to 2, 4, 8 and 16x in both directions.

To stop playback press the STOP key. By pressing the EXIT key you can return to the live channel.

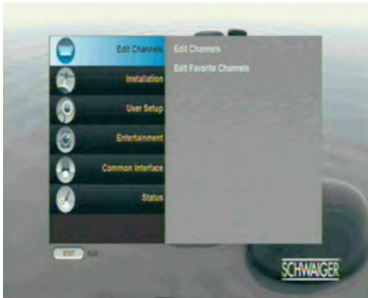
Please note:

Functions such as Recording, Timeshift and Playback require an external HDD to be connected via USB (2.0) and to be ready operational. Only FAT32 formatted Hard-Disk-Drives can be used. Other formats can not be recognized by the receiver.

7 MENU OPERATION

The main menu can be activated by pressing the MENU key.

Main menu provides access to most important features of the receiver. These features are divided into following Menus. Each Menu contains corresponding sub-menus. The Main Menus are as following:



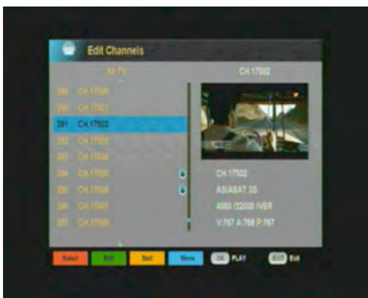
- Edit Channels
- Installation
- User Setup
- PVR
- Common Interface
- Status

You can move between the Main Menu by pressing the CURSOR UP or CURSOR DOWN key. The available Sub-Menus can be seen by pressing the CURSOR RIGHT key and confirmation by OK key.

You can exit menu without saving the changes made by pressing EXIT key while pressing the OK key will exit the Submenu and save the changes.

8 EDIT CHANNELS

8.1 Create Channel List (Move)



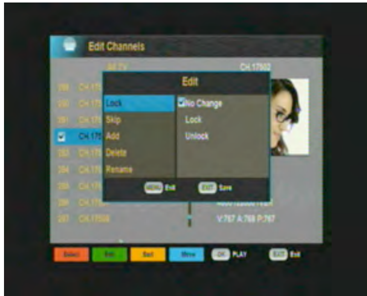
This menu is used to create or order your channel lists.

Press menu key, select Edit Channels by using the RIGHT CURSOR and press OK.

Using the RIGHT or LEFT CURSOR keys you can shift between TV and Radio list.

Select one or more channels which need to be moved using the RED, the UP- and DOWN-CURSOR keys. Press BLUE key and move the selected channels by UP and DOWN CURSOR to the new desired position. Press the BLUE key to confirm to drop the channels at the current position. After editing the channels and pressing the EXIT key you can confirm your new channel list by pressing the OK key. If you don't want to save your new channel order, cancel the process by pressing the CURSOR LEFT and OK key.

8.2 Edit Channels



This menu is used for following features:

Lock – lock and unlock channels

Skip – skip or unskip channels

Add – Add to favorite CH List 1 to 8

Delete – Delete channels

Rename – Rename channel

Select channel with the UP and DOWN CURSOR keys and press the RED key to confirm. Then press the GREEN key, you can find several options to handle the marked channels in a submenu.

Lock or Unlock

Move the cursor from position LOCK to the right by pressing the CURSOR RIGHT key. You can lock the selected channel with the CURSOR DOWN key and confirm by OK key. If you want to unlock already locked channel, select unlock with CURSOR down key and confirm with the OK key.

Skip or Unskip

Move the cursor to the position SKIP using the CURSOR DOWN key and press the CURSOR RIGHT key. You can skip the selected channel with the CURSOR DOWN key and confirm with the OK key. If you want to unskip an already marked "skip" channel, select unskip with the CURSOR down key and confirm with the OK key.

Add to Favorite list

Move the cursor to the position ADD with the CURSOR DOWN key and press the CURSOR RIGHT key. Add the selected channels with the CURSOR DOWN key to corresponding favorite list and confirm with the OK key.

Delete Channel

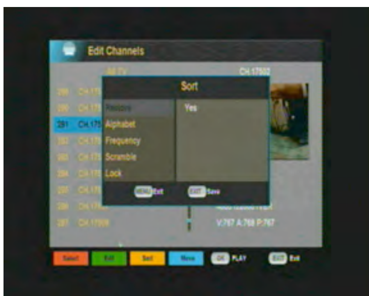
Move the cursor to position Delete with the CURSOR DOWN key and press the CURSOR RIGHT key. Delete the selected channel by confirming with the OK key.

Rename Channel

Move the cursor to position Rename with the CURSOR DOWN key and press the CURSOR RIGHT key. Press OK key and keyboard will appear. Rename the selected channel and save the new name by pressing RED key.

Please note: After editing the channels and pressing the EXIT key you can confirm your new channel list by pressing OK key. If you don't want to save any changes and keep the previous status, cancel the process by pressing CURSOR LEFT and OK KEY.

8.3 Sort Channels



This menu is used to sort ALL TV or ALL RADIO LIST by 5 different methods. Select ALL TV or ALL RADIO channel list using the CURSOR RIGHT or CURSOR LEFT keys and press the YELLOW key to select the SORT menu. You can find several options to sort the channels.

Restore:

As long you did not exit from the EDIT CHANNELS menu you can restore all edited channels by pressing the CURSOR RIGHT key in RESTORE and press the OK key and the EXIT key for confirmation. The channel list will be changed to the status before start of EDIT MENU.

Alphabet: A-Z or Z-A:

Move the cursor to the position ALPHABET with the CURSOR DOWN key and press the CURSOR RIGHT key. You can change your channel list to alphabet sorting A_Z or Z_A by pressing CURSOR DOWN OR CURSOR UP key.

Press OK key and EXIT key for confirmation.

Frequency:

Move the cursor to position FREQUENCY with the CURSOR DOWN key and press the CURSOR RIGHT key. Press the OK key and EXIT key for confirmation.

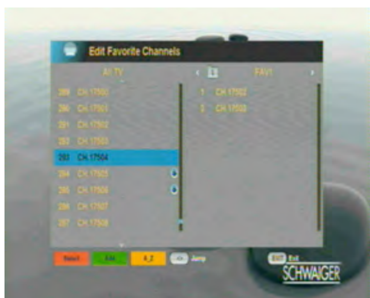
Scramble: CAS or FTA

Move the cursor to the position SCRAMBE with the CURSOR DOWN key and press the CURSOR RIGHT key. You can change your channel list to begin with CAS (scrambled) or free (FTA) channels. Press the OK key and EXIT key for confirmation.

Lock: Lock or Unlock

Move the cursor to the position LOCK with the CURSOR DOWN key and press the CURSOR RIGHT key. You can change your channel list to begin with Lock (locked) or unlock (unlocked) Channels. Press the OK key and EXIT key for confirmation.

8.4 Edit Favorite Channels



This menu is used to create a list of your favorite channels.

Press menu key, select EDIT FAVORITE CHANNELS by using the RIGHT CURSOR, CURSOR DOWN key and press OK.

Use the RIGHT or LEFT CURSOR keys to shift between TV and Radio list.

Select the channels you would like to add to your favorite list with the UP and DOWN CURSOR keys and press the GREEN key to add. Then use the OK key to save.

With the RED key you can move the cursor to your favorite list or back to the All Channel list. In the favorite list you can delete channels by pressing the GREEN key. You can create several Favorite lists. Change the favorite lists number with CURSOR LEFT AND RIGHT KEY while your cursor is shifted to Favorite list by using the RED key.

9 INSTALLATION



This menu contains following items:

- Dish Setup
- Channel Scan
- Positioner Scan
- Edit TP List
- Software Upgrade
- Software Upgrade
- Default Setting
- OTA

9.1 Dish Setup



Before performing channel search, the antenna settings needs configuring according to your antenna system.

The digital receiver has a database which contains information about broadcasting satellites and their transponders, including the following information:

Satellite position, frequency range, symbol rate, polarization and LNB frequency corresponding to the frequency range. Usually you shouldn't need to change the LNB Frequency, but there is an option in case required. If you have selected the Other entry under the SATELLITE section to specify a satellite that is not in the satellite list, you may need to fill in the correct LNB frequency.

This digital receiver can be operated with both, a fixed antenna or a motorized dish. You need to configure the antenna settings according to your antenna system in the following order:

Satellite: Press OK and select the desired satellite by using CURSOR UP and DOWN key and press OK key to confirm.

LNB Power: You can set the LNB power with the CURSOR LEFT and RIGHT keys to “ON”, “OFF”, “VERTICAL” or “HORIZONTAL”. For Single-, Twin- or Multiswitch-Installations the power needs to be kept in “ON” mode.

LNB Frequency: Check your LNB frequency and select by pressing OK key and CURSOR up or DOWN key and press ok for confirmation. In case you have a Unicable Installation, please ask your installer for your personal settings.

User Bank: This Sub menu is only active if you have previously activated Unicable (pre-setting LNB Frequency). UniCable enables the use of up to 8 Receivers on one Antennacable and requires a special LNB or a UniCable-System. Please choose a User-Band which is to be allocated to this receiver using the CURSOR LEFT and RIGHT keys. Other Receivers that are connected to the same system must use other bands to be able to function. Please ask your installer for your personal settings in case you are not sure.

Band Frequency: This Sub menu is only active if you have previously activated Unicable (pre-setting LNB Frequency). Changes should only be made by experts! Frequencies are allocated to the previous point USER BANK and, when required, can be edited here.

Tone Burst: If you use Toneburst switch select Toneburst “On” or set to “Auto”.

DiSEqC Switch: The digital receiver is designed to be compatible with DiSEqC switches. DiSEqC switches enable the connection of several antennas to one digital receiver. You can select the desired switch by using the CURSOR LEFT and RIGHT keys.

- Set DiSEqC 1.0 switch that allows switching between up to four satellite sources: Port 1 to 4.
- Set DiSEqC 1.2. the motorized antenna will turn toward your desired satellites horizontally.
- Set USALS, calculating the positions of all available satellites from your location. Compared to DiSEqC 1.2, it is no longer required to manually search and store every satellite position. Just pointing to a known satellite position is enough. In case your signal indicator displays a weak signal, check the receiving quality of other transponders and choose the one with best signal quality.

DiSEqC Port: When you select DiSEqC 1.0 you can select the ports from 1 to 4 by using CURSOR LEFT or RIGHT key.

Transponder: You can select the transponders of the desired satellite and check the signal strength by using OK key and CURSOR UP or DOWN key. You can

see the signal and quality after confirming of the transponder frequency by OK key.

9.2 Channel Scan

You have 2 options to scan for new Satellite programmes. If the Parameters of the channel are know, then choose the manuel Searchmode and enter the following Parameters. Otherwise use automatic Search, in which all Frequencies are scanned.



In **Auto Search** mode, go to Satellite using the CURSOR DOWN key and press OK to open the List of Satellites. Choose and confirm your desired Satellite(s) with the OK key. After pressing the EXIT key the corresponding satellite info will be shown with Frequency, Symbol rate, Polarization and Search Range. The Search range can be changed to ONLY FREE Channel, SCRAMBLED Channel and TV Channel using the CURSOR LEFT or RIGHT keys. By pressing the RED key you can start the AUTO Search of the desired satellite(s).

If you set the Network Search option to “ON”, the digital receiver will check up the up-to-date channel information as searching services, however, this search method, due to its nature takes a longer time.

Manual Search

Select Manual Search Mode by pressing the CURSOR LEFT or RIGHT keys. Go to Satellite using the CURSOR DOWN key and press OK to open the List of Satellites. Choose and confirm your desired Satellite(s) with the OK key. After pressing the EXIT key the corresponding satellite info will be shown with Frequency, Symbol rate, Polarization and Search Range.

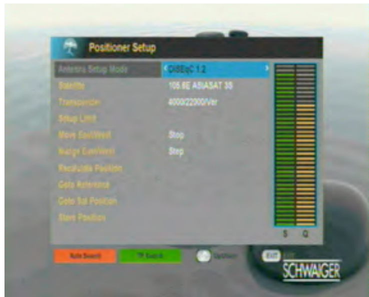
Select the frequency of the desired satellite by using OK key and CURSOR UP or DOWN key and confirm with OK key. If the required frequency is not available enter the frequency by using 0-9 key of the remote control and confirm with OK key.

If you enter a new frequency you must also change the Symbol rate and the Polarization.

The Search range can be changed to ONLY FREE Channel, SCRAMBLED Channel and TV Channel using the CURSOR LEFT or RIGHT keys. By pressing the RED key you can start the AUTO Search of the desired Frequency.

9.3 Positioner Setup

If you use DiSEqC 1.2 or USALS by Positioner Setup, you get the correct position of your desired satellite.



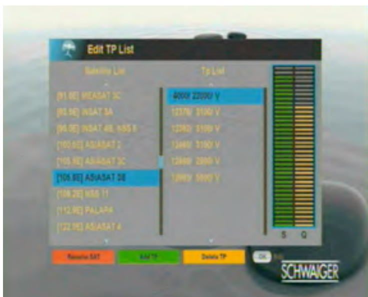
DiSEqC 1.2: Choose your desired Satellite from the List of Satellites. Press the RED key for auto search or the GREEN key for TP Search. To tune the antenna finely with the Move East/West and Nudge East/West to get the antenna moved to the west/east and tweak step by step.

Finally set the Store Position to save the tuned position at the point when the receiving quality is best.

USALS: Choose your desired Satellite from the List of Satellites. Enter your location at “User Longitude” and “User Latitude” using the RIGHT or LEFT CURSOR and NUMERIC keys. Enter the position of your selected satellite to Satellite Longitude if it is not correct. Select GOTO REFERENCE. After this the antenna will turn toward your selected satellite while calculating its position.

9.4 Edit TP List

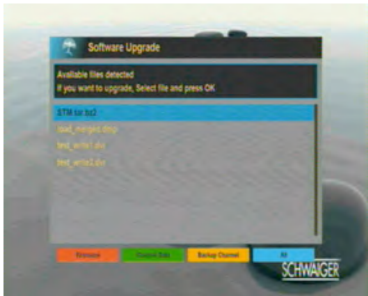
It may occur that some transponder data require editing due to additions by the satellite operator, revising of data or simply canceling.



There are 2 columns in this Sub Menu, one for Satellites and one for TPs. The transponders are allocated to each satellite. Press Red key to rename satellite. A soft keyboard pops-up and for input of the new satellite name. Use the UP or DOWN CURSOR keys to page through the satellite list and use the RIGHT CURSOR key to jump to the TP List.

- Press the GREEN key to add a TP. After this an editable screen appears. Enter the new parameters including frequency, symbol rate and polarization. If S2 Programmes are available, please input the required data also.
- Use the OK key to activate a screen for editing values of the selected TP.
- Use the YELLOW key to delete any TP selected in the list.

9.5 Software Update



This allows you to update the system software to maintain the best possible performance of the receiver. Download the latest software from our website and copy to a USB stick. Connect your USB stick to one of the two USB connectors (front or rear) of the receiver. The available upgrade software is marked with a hook. Please select the

latest software and press the OK key. The upgrade process will start automatically. Please wait until the receiver has rebooted.

Please note: Updating the receiver Software may take several minutes - **Please never turn off the receiver off while upgrading!**

9.6 Default Setting



In this menu, you can delete all channels for TV or Radio. Additionally you can perform a factory reset to set back Channels, the Configuration to the original state as well as perform a Default Setting.

Default Settings can be set for:

- Channels: The original Factory Programming is re-loaded
- Configuration: Configuration-Settings are returned to Factory Programming
- Factory Reset: All Parameters are reset to Factory Programming

9.7 OTA - Software Update



In this Sub-Menu you can update the newest System Software or Channel List via Satellite. By pressing the RED key you can begin updating manually. If you have activated the AUTO Function (Auto OTA on), the Receiver will switch on at a user definable time during the night, will search and update to the new version. The Transponder Data has been pre-set

by default but can be edited manually if required..

Please note: OTA Data is only sent if needed and is not available via Satellite at all times. On our Website you will always find the most up-to-date Versions, which you then can transfer to the receiver using a USB Stick (see point 9.5).

Please note: Updating the receiver Software may take several minutes - Please never turn off the receiver off while upgrading!

10 USER SETUP

Please use the CURSOR keys to select:
- Language Setting
- Time Setting
- Timer Setting
- Parental Control
- A/V Control
- OSD Setting

10.1 Language Setting

- Menu Language: Select the preferred language for the system menus.
- Audio Language: Some TV programs send multiple audio tracks, for example in two different languages. If there are no audio tracks available that match your settings, another language may be used instead.
- Subtitle Language: Select the preferred language for the subtitling and Programme information..

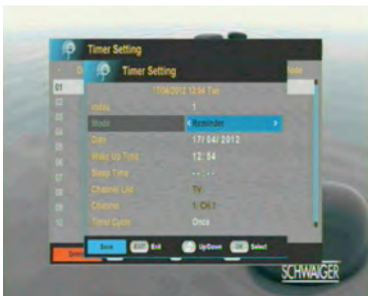
10.2 Time Setting



This menu contains Time Setting, Summer Time and GMT Offset. Select “Manual” or “Auto” mode using the CURSOR LEFT or CURSOR RIGHT keys and use OK to confirm. If you wish to change time and date manually in time offset menu, please set the option to “Manual”. Also Summertime can either be set to „Auto“, „Off“ or „On“.

In „Auto“ mode the Receiver automatically changes to and from Summertime at the according dates.

10.3 Timer Setting



A Timer is used to Programme the Receiver to switch on and off again at certain times and to tune to a specified channel. Timers are normally used to record a TV Programme on the video recorder or to pre-Programme the receiver for other reasons (i.e. wake-up).

A set timer causes the receiver to wake up from standby mode at the specified channel to the specified one.

If an external HDD is connected to the USB port and is operational, recordings can be made directly on the HDD. The following functions (Timer-Status) can be chosen from:

- Off: No Timersetting
- On: The Receiver at the desired time switches on the chosen channel.
- Recording: If a HDD is connected and operational, at the set time the pre-programmed broadcast will be recorded on the HDD.

Please note: Timersettings that have been programmed in the EPG (see EPG-Timer point 6.4) are automatically marked in the Timerlist as “Recording“ and can be edited or deleted here

10.4 Parental Control



To use the Parental Control function you will be asked to enter your access PIN code. All parental control features work on a locking concept with the PIN code as your entrance key.

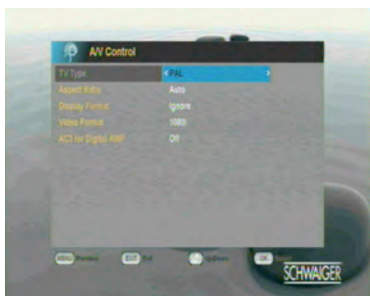
The default PIN code is set to 0000!

- Age Control: Toggle the age rating control "on" or "off" with the CURSOR LEFT or CURSOR RIGHT keys. If you activate the age control, please also specify a suitable age level.

- Change PIN code: Use this function to change your PIN code to some other four digit number.
  New PIN: Enter a new four digit PIN code by pressing the OK key and using the number keys on your remote control.
  Verify new PIN code: Re-enter the same new four digit PIN code once again to verify the new PIN code.

- Menu Lock: After turning the Menu Lock to "ON", the complete Menu will require your PIN code to be entered before opening.

10.5 A/V Control

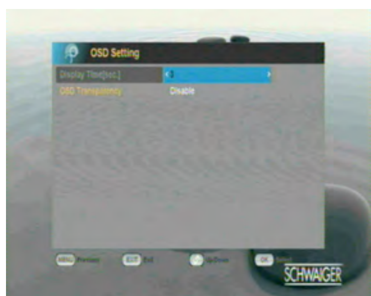


In the Audio/video menu, you can modify the properties of the audio and video signals to suit your TV and audio equipment.

- TV-Type: Please select the video format consistent with your TV.
- Aspect ratio: User can inform the receiver about the display aspect ratio of the TV that is connected to the receiver. Possible choices are 4:3, 16:9 (wide screen) and square aspect ratios.

- Display Format: If you select the display aspect ratio of TV as “4:3”, then also the preferred aspect ratio conversion scheme for cases in which the transmitted Programme is in “16:9” format can be chosen. The options are:
  - Pan & Scan: The receiver interprets pan & scan vectors encoded in the Programme and crops the 16:9 input signal for display on 4:3 TV.
  - Letterbox: In this mode the original aspect ratio of the 16:9 input video signal is preserved, thus there are vertical black bars on the top and bottom of the screen.
  - Ignore: Use this setting, if your TV set handles the aspect ratio conversion.
- Video Format: Please choose from the available resolutions 1080p / 1080i / 720p or 576p, When choosing the setting 1080p you need to confirm by pressing the F1 key – a TV set that does not support 1080p (Full-HD) will simply not display a picture and after a few seconds jump to the next setting.

10.6 OSD Setting



You can adjust the display time (time of the appearing of the info bar) and the OSD transparency (in %) on top of video signal of the receiver

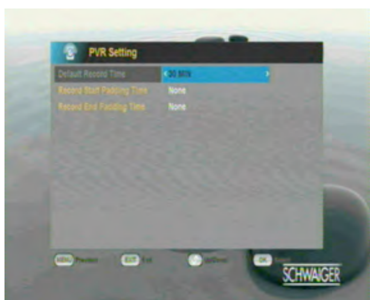
.

11 PVR FUNCTION (only with a connected and operational external HDD)

In this Sub Menu you can make some settings for your connected Hard-Disk-Drive for the PVR Operation and also format the HDD. The Sub Menu includes the following functions:

- PVR- Settings
- HDD-Settings

11.1 PVR Settings



You can select the default duration for direct recordings. For direct recordings a window then appears after pressing the REC key which displays this pre-defined setting. Before beginning the recording this can be adjusted.

11.2 Hard-Disk-Drive Settings



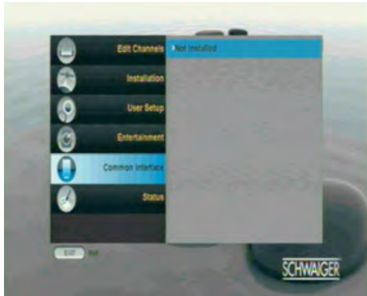
In this Sub Menu you can see all information about your connected Hard-Disk Drive as well as an option to format the HDD.

HDD Information: Displays the filesystem, the total and the used capacity.

Formatting: After confirming with the OK key the HDD is formatted.

Please note: All files on the Hard-Disk-Drive will be deleted when formatting.

12 COMMON INTERFACE

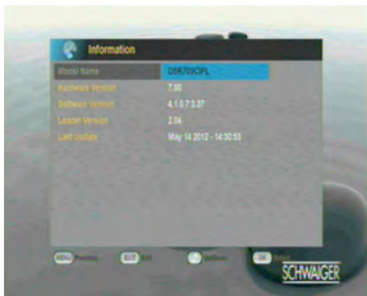


This receiver is equipped with one Slot for Common Interface (CI+).

1. Open the flap on the front panel of the receiver
2. Insert the smartcard into the CI module, and the CI module into the slot.

You can check the information of CI module using this Sub Menu.

13 STATUS



This menu is used to receive information about the receiver and its hardware, software and loader.

14 TROUBLESHOOTING

Problem	Possible causes	Remedy
LED on front panel does not light	AC Power cord disconnected	Connect power cord properly into the power socket
No picture or sound	Wrong connection of the Video/audio output to TV input terminal Wrong connection of antenna cable Wrong direction of antenna No signal or weak signal Wrong setting of channels Information in MENU screen	Connect two terminals correctly With SCART cable or RCA or RF cable Connect the antenna cable correctly Adjust the direction of antenna Check the cable connections Type the setting value correctly
Black-and-white screen or V-Hold	Your TV mode is different from broadcasting mode	Use TV of same mode Use the NTSC/PAL converter Connection to the receiver and TV
The remote control is not working	Battery exhausted Fluorescent light interfering with the remote control Remote control is incorrectly aimed	Change the batteries Switch off the light Aim the remote control at the receiver
Distorted menu screen	Too high brightness and contrast level of TV set	Adjust brightness and contrast to low level

15 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Tuner

Input Connector	F-Type
IF Input Frequency	950MHz to 2150MHz
Input Level	-65 dBm~-25 dBm
LNB Power	13 /18VDC / 500mA Max
DiSEqC Control	Unicable, 1.0, 1.2 und USALS kompatibel
Band Switch	22KHz Tone (22 +/- 4KHz, Amplitude: 0,6 +/- 0,2V)
Modulation method	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK, DVB-S QPSK
Symbol Rate	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK :10~30Msps DVB-S QPSK : 1~45Msps
Viterbi Decoding Rate	1/2,2/3,3/4,5/6 und 7/8
Bandwitdth	36MHz
LDPC/BCH	Punktierter Code 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 in DVB-S2

MPEG transport Stream A/V Decoding

Demultiplex	According to ISO/IEC 13818-1 (MPEG-2 System)
Input Stream	Max. 90Mbit/s
Aspect Ratio	4:3(default), 16:9 letterbox
Video Deocding	ISO/IEC 13818-2 (MPEG2 Video) MP@HL, ISO/IEC 14496-10 HP@L4
Video Resolution	576p, 720p, 1080i or 1080p
Audiodecoding	ISO/IEC13818-3 (MPEG2 Audio/MUSICAM), Dolby AC-3
Audio Mode	Single Channel / Dual Channel, Stereo, Joint Stereo
Video Output	HDMI, RCA

Front Panel

Display	4-Digit 7-Segment-Display
1 Common Interface	For CI-(CI+) Modules
Frontkey	Standby

A/V Output

Digital Output	HDMI
Video RCA	1 Output
Audio RCA	2 Output left and right
Digital Audio	S/PDIF (optical)

Rear Panel

IF Input	F-Anschluss
RCA	Video, Audio L, Audio R
S/PDIF	Optisch
HDMI	1.2
USB	1 USB 2.0 Port
IR-Connector	for (optional) external IR Sensor

16 MANUFACTURER INFORMATION

Dear customer,
should you require technical assistance and your dealer or installer was not able to help, please contact our technical support.

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17
90579 Langenzenn
Telephone: +49 (0) 9101 702-0
Telefax: +49 (0) 9101 9668
Internet: www.schwaiger.de
E-Mail: service@schwaiger.de

Technical Support-Line:	+49 (0) 9101 702-299
Business Hours:	Mon-Thu: 08:00 - 17:00h
	Fri: 08:00 - 14:30h